



TABELA 2015

Soluções para a recepção
e distribuição do sinal de TV

pt

Televes®



COMPLETA GAMA DE MULTISWITCHES

Fabrico a 100% em linhas de montagem automatizadas e robotizadas.

Nevo**switch**®

MSW pode alimentar remotamente via a entrada terrestre uma antena BOSSTech

Chassis em ZAMAK, aumenta bastante a blindagem

Ajuste de nível independente por cada saída

ECO mode:
Só as saídas utilizadas consomem energia

Versátil
O mesmo MSW pode configurar-se para sistemas em Estrela ou Cascata



Várias opções de alimentação (Vertical / polaridade baixa):

Em linha (cascata) de qualquer ponto do sistema

Através do receptor, não necessitando de Alimentação externa

Através de alimentação externa ligada ao MSW

Desenho compacto e pequeno tamanho

GAMA COMPLETA DISPONÍVEL:
5x, 9x, 13x E 17x: ATÉ 4 SATELITES
DE 4 A 32 SAÍDAS
AS VERSÕES 5x SÃO QUAD COMPATÍVEIS



100% Designed, Developed & Manufactured in Televes Corporation
televescorporation ■ televes.com ■ televes@televes.com

Televes®

■ ÍNDICE

1 ANTENAS TERRESTRES.....	5	8 MULTISWITCHES.....	26
Antenas BOSS.....	5	Série Nevoswitch: multiswitches estrela e cascata	26
Antenas terrestres.....	6	Série Easyswitch.....	27
Mastros e suportes.....	7	Multimat	27
Cabos de aço.....	7		
2 ANTENAS SATÉLITE.....	8	9 DISTRIBUIÇÃO.....	28
Antenas satélite QSD (<i>Quality Satellite Dish</i>).....	8	Componentes para ATI	28
Antenas satélite.....	8	Repartidores de interior com conector "EasyF"	28
LNBS.....	9	Repartidores de interior com conector "F"	28
Suportes e fixações	9	Derivadores de interior com conector "EasyF".....	29
		Derivadores de interior com conector "F"	29
3 TORRES	10	Repartidores de exterior 5/8"	30
Torre 180 SE (Máximo 6 m)	10	Derivadores de exterior "F" e 5/8"	30
Torre 180 (Máximo 19 m).....	10	Acopladores 5/8"	30
Torre Q1500 aço-inox (14,5 m)	10	Tomadas	31
Torre 360 (Máximo 48 m).....	10	Conectores	32
Torre 450 (Máximo 81 m).....	11		
Torre 550 (Máximo 102 m).....	11	10 CABOS COAXIAIS.....	33
		Cabos coaxiais	33
4 AMPLIFICAÇÃO	12	Exterior.....	34
Filtros LTE.....	12	Microcabo.....	34
Misturadores.....	12	Acessórios	34
Amplificação de mastro.....	13		
Amplificação interior de vivenda MATV (47...790/862MHz)	14	11 REPARTIDORES E CABOS FO.....	36
Amplificação interior de vivenda SMATV (47...2150MHz).....	14	Repartidores FO.....	36
Amplificação interior de vivenda CATV (5...862MHz).....	14	Cabos FO	37
Centrais de amplificação: Série MiniKom "EasyF".....	15		
Centrais de amplificação: Série MiniKom "F"	15	12 PAR DE COBRE.....	38
Centrais de amplificação: Série DTKom.....	16	Armádios par de cobre	38
Centrais de amplificação: Série intempérie.....	16	Cabos par de cobre.....	38
Centrais de amplificação: Série MicroKom.....	17	Conectores de par de cobre	38
Amplificação programável: Série Avant.....	18		
Série T12	19	13 RECEPTORES E ACESSÓRIOS LAR.....	39
		Receptores individuais.....	39
5 CENTRAIS DE CONVERSÃO / PROCESSAMENTO	20	Modulador	39
Série T.OX.....	20	Transmissão A/V e IV por RF	39
Série DigiSlot: Modulador + Encoders.....	21	Transmissão IV por RF	39
Série DigiMod: Encoder/Modulador doméstico	21	Transmissão IV por cabo coaxial	39
Soluções Sat-IP	21		
Série T05	22	14 EQUIPAMENTOS DE MEDIDA.....	40
		Medidores de campo H-Series	40
6 FIBRA ÓPTICA	23	Fibra Óptica.....	41
Série T.OX	23	Medida par de cobre - PC	41
Distribuição FO (Nós ópticos) - Conversores FO-CC	24	Geradores de sinal.....	41
		Programadores	41
7 FIBRA ÓPTICA (LNB ÓPTICO)	25	Ferramentas	41
Distribuição FO - Multiswitch	25		
		15 TECNOLOGIA DE DADOS.....	42
		Série CoaxData	42
		Solutions GPON (<i>Gigabit-capable Passive Optical Networks</i>)	42

ÍNDICE

16 TELEVES INTEGRA	43	18 TREDESS	48
Moradia unifamiliar: kit com GIC.....	43	Transmissores e Gap-fillers	48
Moradia unifamiliar: kit 2 elementos	43	Video-Vigilância	49
Kits controlo web	43		
Edifício colectivo	44	CORRELATIVA	50
Acessórios.....	44	CONDIÇÕES GERAIS DE VENDA	57
		REDE COMERCIAL	58
17 BLISTER	45		
Kits	45		
Antenas	45		
LNBS.....	45		
Acessórios lar	45		
Receptores digitais	45		
Filtros LTE.....	45		
Moduladores	45		
Kit de amplificação terrestre	46		
Fontes de alimentação	46		
Amplificadores de vivenda.....	46		
Atenuadores	46		
Misturadores.....	46		
Repartidores	46		
Tomadas.....	46		
Coaxial.....	47		
Conexão fibra óptica.....	47		
Conexão Áudio/Vídeo.....	47		
Carregador	47		
Acessórios mastro.....	47		
Expositores.....	47		

COR IDENTIFICATIVA EM PRODUTO

L Laranja	V Vermelho	P Preto
B Branco	C Cinzento	V Violeta

LTE READY

Proteção integrada contra a LTE

★ Novidade em produto

SC Sob Consulta

A Televes informa que este documento é meramente informativo e declina qualquer responsabilidade que possa derivar de possíveis erros ou omissões no conteúdo do mesmo.

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



Projectista e/ou Instalador ITED3

Um profissional, projectista ou instalador ITED3 habilitado a exercer ITED3 pode executar ITED3, devendo no entanto frequentar uma acção de formação, de pelo menos 50 horas até Setembro de 2016 de acordo com o Decreto Lei 47/2013 e actualizar a formação a cada 3 anos como referido no artigo 69º do mesmo DL.

Novo Manual *ited*

Já disponível em: televes.com/pt-pt/catalogos



(3ª Edição)

■ ANTENAS TERRESTRES

Ref.	Descrição	Cor	Emb.	€/U.
ANTENAS BOSS				
149401	Antena Terrestre DAT HD BOSS MIX 790 BIII/UHF [C5-12/21-60] G 8,5/16dBi BOSS OFF, G 21/31dBi BOSS ON [Embalagem individual]		1	85,64
149402	Antena Terrestre DAT HD BOSS MIX 790 BIII/UHF [C5-12/21-60] G 8,5/16dBi BOSS OFF, G 21/31dBi BOSS ON [Embalagem coletiva]		6	79,60
149901	Antena Terrestre DAT HD BOSS 790 UHF [C21-60] G 17dBi BOSS OFF, G 32dBi BOSS ON [Embalagem individual]		1/5	74,04
149902	Antena Terrestre DAT HD BOSS 790 UHF [C21-60] G 17dBi BOSS OFF, G 32dBi BOSS ON [Embalagem coletiva]		6	70,16
149741	Antena Terrestre DAT HD BOSS 790 LR UHF [C21-60] G 19dBi BOSS OFF, 34dBi BOSS ON [Embalaje individual]		1	118,63
144141	Antena Terrestre DIGINOVA BOSS FM/BIII/UHF G -2/10/22dBi [Sem acessórios]		1	160,93
144140	Antena Terrestre DIGINOVA BOSS FM/BIII/UHF G -2/10/22dBi [Com acessórios]		1	237,16
144401	Antena OMNINOVA BOSS BI/FM/BIII/UHF G.26/20/28/30dBi		1	372,72
130201	Antena Interior INNOVA BOSS 4G G.25dBi		1	50,21
Q-BOSS				
562001	Q-BOSS 774 "EasyF" UHF [C21-58] G 12dB Vs 100dBμV		10	24,55
561901	Q-BOSS 790 "EasyF" UHF [C21-60] G 15dB Vs 102dBμV		10	29,75
FONTES DE ALIMENTAÇÃO PARA SISTEMA BOSS TECH				
560542	Amplificador Apartamento PicoKom 1e/2s "Easy F": 47...790MHz G 10/20dB Vs 100/105dBμV Auto-Ajustável 12V-150mA		1/10	60,04
545740	Amplificador Apartamento 1e/2s+TV "CEI": 47...790MHz G 20dB Vs 106dBμV + Saída Tornado TV G 12dB + Alim.Preamp. 12V-100mA		1	56,92
5795	Fonte de Alimentação PicoKom MATV 1e/2s 24V 130mA "Easy F"		1/10	26,44
5504	Fonte de Alimentação MATV 1e/1s 24V 130mA "F"		5	31,17
PROTEÇÕES DESCARGAS				
4947	Descarregador de Sobreensões Coaxial 90V [0-3GHz]		1	60,66

DAT^{HD BOSS} 790 LR



LR: Long Range

▲ 149741

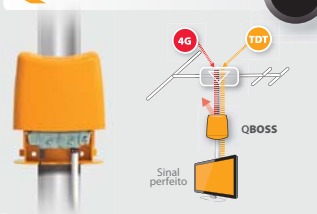
DIGINOVA BOSS



► 144141

A antena inteligente radomizada
(Ideal para fachadas, balcões e casas)

QBOSS®



DAT^{HD BOSS} 790
COM PROTEÇÃO INTELIGENTE
Evolução Inteligente

NOVO SISTEMA DE MONTAGEM

1
Mecanismo de fixação rotacional

2
Mecanismo de fixação para a inserção dos reflectores



"Apenas os indivíduos mais adaptados ao meio têm maiores probabilidades de sobrevivência e de se reproduzirem, deixando os seus genes hereditários às gerações futuras, o que contribui para um processo de selecção natural"

Evolução das Espécies

CHARLES DARWIN (1809-1882)

■ ANTENAS TERRESTRES

Ref.	Descrição	Cor	Emb.	€/U.
ANTENAS TERRESTRES				
FM				
1201	Antena FM Circular G 1dBi		1/5	28,69
DAB				
1050	Antena DAB 3E G 8dBi		1	30,22
★ 106501	Antena BIII (C5-12) 7E G 9,5dBi (Embalagem individual)		1	41,31
★ 1065	Antena BIII (C5-12) 7E G 9,5dBi (Embalagem coletiva)		5	39,27
MISTAS VHF / UHF				
1030	Antena BIII/UHF Logaritmica G 8,5/10dBi		10	36,39
149401	Antena Terrestre DAT HD BOSS MIX 790 BIII/UHF (C5-12/21-60) G 8,5/16dBi BOSS OFF, G 21/31dBi BOSS ON (Embalagem individual)	LTE READY	1	85,64
149402	Antena Terrestre DAT HD BOSS MIX 790 BIII/UHF (C5-12/21-60) G 8,5/16dBi BOSS OFF, G 21/31dBi BOSS ON (Embalagem coletiva)	LTE READY	6	79,60
DIGINOVA E OMNINOVA BOSS				
144141	Antena Terrestre DIGINOVA BOSS FM/BIII/UHF G -2/10/22dBi (Sem acessórios)	LTE READY	1	160,93
144140	Antena Terrestre DIGINOVA BOSS FM/BIII/UHF G -2/10/22dBi (Com acessórios)	LTE READY	1	237,16
144401	Antena OMNINOVA BOSS BI/FM/BIII/UHF G 26/20/28/30dBi		1	372,72
UHF				
★ 802440	Antena Terrestre Yagi UHF (C21-60) 10 Elementos G 8,5dBi		30	16,83
★ 111940	Antena Terrestre Yagi Edge UHF (C21-60) 10 Elementos G 10dBi		30	22,44
★ 112140	Antena Terrestre L 790 UHF (C21-60) 13 Elementos G 13dBi		6	35,01
★ 149201	Antena Terrestre V ZENIT UHF (C21-59/60 Corte da banda configurável) G 15dBi (Embalagem individual)		1/6	59,16
149202	Antena Terrestre V ZENIT UHF (C21-59/60 Corte da banda configurável) G 15dBi (Embalagem coletiva)		10	51,00
149901	Antena Terrestre DAT HD BOSS 790 UHF (C21-60) G 17dBi BOSS OFF, G 32dBi BOSS ON (Embalagem individual)		1/5	74,04
149902	Antena Terrestre DAT HD BOSS 790 UHF (C21-60) G 17dBi BOSS OFF, G 32dBi BOSS ON (Embalagem coletiva)		6	70,16
149741	Antena Terrestre DAT HD BOSS 790 LR UHF (C21-60) G 19dBi BOSS OFF, 34dBi BOSS ON (Embalagem individual)		1	118,63
INTERIOR				
1301	Antena Interior UHF MIRA G 25dBi		1/5	53,68
130201	Antena Interior INNOVA BOSS 4G G 25dBi	LTE READY	1	50,21
PARA A COBERTURA 4G				
★ 650101	Antena 4GNOVA 4G/LTE 698...960/1700...2700MHz G 7dBi		1	122,40

4GNOVA

ANTENA PARA A COBERTURA 4G

Novo



▲ 650101

MELHORA A QUALIDADE DA REDE DO OPERADOR

- Antena de emissão e recepção de sinais LTE/4G para a cobertura em zonas fechadas ou de difícil propagação.
- Pode conectar-se directamente a um router LTE/4G ou a uma antena interior radiante.
- Instalação fácil em varandas e fachadas. No necessita manutenção.
- Antena sem consumo eléctrico com consequente poupança das baterias dos dispositivos 4G que podem funcionar sem necessidade de emissão em altas potências.

Vzenit



Novo



▲ 149202

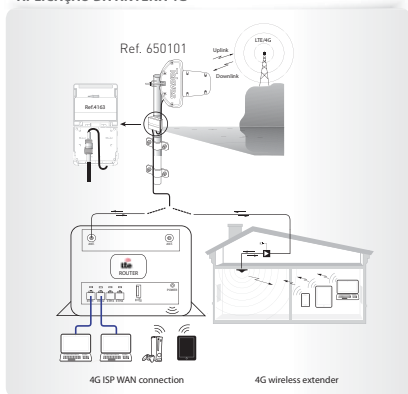
OMNINOVA BOSS



▼ 144401

▲ OMNINOVA BOSS, a antena inteligente omnidireccional (Ideal para veículos e barcos)

■ APLICAÇÃO DA ANTENA 4G ■



INNOVA BOSS



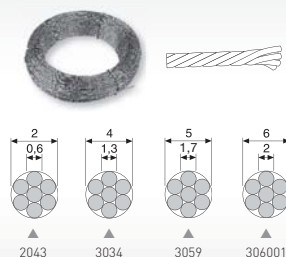
▼ L 790

■ ANTENAS TERRESTRES

Ref.	Descrição	Cor	Emb.	€/U.
MASTROS E SUPORTES				
MASTROS ZINCO+RPR				
242001	Mastro Zinco+RPR Ø35 x 1000 x 1mm estriado	Ⓒ	6	6,24
3040	Mastro Zinco+RPR Ø40 x 1500 x 1,25mm estriado	Ⓒ	6	9,58
3041	Mastro Zinco+RPR Ø40 x 2000 x 1,25mm estriado	Ⓒ	4	13,69
3043	Mastro Zinco+RPR Ø40 x 3000 x 1,25mm estriado	Ⓒ	4	21,96
2407	Mastro Zinco+RPR Ø35 x 1500 x 1,5mm	Ⓒ	8	12,90
3008	Mastro Zinco+RPR Ø35 x 2500 x 1,5mm	Ⓒ	6	16,14
3042	Mastro Zinco+RPR Ø35 x 2500 x 1mm	Ⓒ	6	13,36
3009	Mastro Zinco+RPR Ø40 x 2500 x 2mm	Ⓒ	4	22,06
3072	Mastro Zinco+RPR Ø40 x 3000 x 2mm	Ⓒ	4	26,43
3010	Mastro Zinco+RPR Ø45 x 3000 x 2mm	Ⓒ	4	29,56
MASTROS GALVANIZADO A QUENTE				
301002	Mastro G.Q Ø45 x 3000 x 2mm	Ⓒ	4	33,75
301013	Mastro G.Q Ø48 x 3000 x 2mm	Ⓒ	4	45,50
MASTROS ZINCO+COR				
3075	Mastro Zinco+Vermelho Ø45 x 3000 x 2 mm	Ⓥ	4	35,46
307502	Mastro Zinco+Branco Ø45 x 2000 x 2 mm	Ⓑ	4	25,50
SUPLEMENTOS				
2117	Suporte de janela Zinco+RPR [300 x 586mm x Ø30mm]	Ⓒ	1	10,99
SUPORTES CHAMINÉ				
2414	Suporte Mastro Zinco+RPR Chaminé tubular [345 x 415 x Ø 30mm]	Ⓒ	1	14,88
2415	Suporte Mastro Zinco+RPR Chaminé tubular reforçado [396 x 402mm]	Ⓒ	1	21,02
SUPORTES APARAFUSÁVEL				
2401	Suporte Mastro Zinco+RPR Aparafusável "L" [90 x 300 x 90mm]	Ⓒ	10	9,29
2403	Suporte Mastro Zinco+RPR Aparafusável "V" [255 x 250 x 245mm]	Ⓒ	10	11,96
2404	Suporte Mastro Zinco+RPR Aparafusável "U" [100 x 500 x 100mm]	Ⓒ	6	12,14
2409	Suporte Mastro Zinco+RPR Aparafusável "L" [128 x 128 x 30mm]	Ⓒ	8	3,37
2083	Suporte "U" GQ abatível Parede Ø40mm	Ⓒ	1/5	31,73
SUPORTES DE CHUMBAR				
2405	Suporte Mastro Zinco+RPR Chumbar "I" [30 x 350 x 6mm]	Ⓒ	6	5,31
2406	Suporte Mastro Zinco+RPR Chumbar "U" reforçado [40 x 500 x 20mm]	Ⓒ	6	8,38
2410	Suporte Mastro Zinco+RPR Chumbar "I" reforçado [30 x 250 x 9mm]	Ⓒ	20	2,99
COMPLEMENTOS				
2047	Abracadeira Zinco+RPR Ø48mm c/ garra mastro	Ⓒ	10	1,79
2408	Placa/braçadeira espigas Zinco+RPR	Ⓒ	10	3,55
2412	Cantoneira angular Zinco+RPR	Ⓒ	10	1,01
2413	Abracadeira Zinco+RPR Ø35mm	Ⓒ	6	1,63
FIXAÇÃO				
2000	Abracadeiras p/Coaxial - Aberto [100 Unidades]		1/10	13,26
2011	Abracadeiras p/Coaxial - Fechado [100 Unidades]		1/20	13,26
CABOS DE AÇO				
2043	Cabo de Aço Galvanizado Ø2mm		100	0,48
3034	Cabo de Aço Galvanizado Ø4mm		100	0,91
3059	Cabo de Aço Galvanizado Ø5mm		100	1,06
306001	Cabo de Aço Galvanizado Ø6mm		200	SC



CABOS DE AÇO GALVANIZADO (mm)

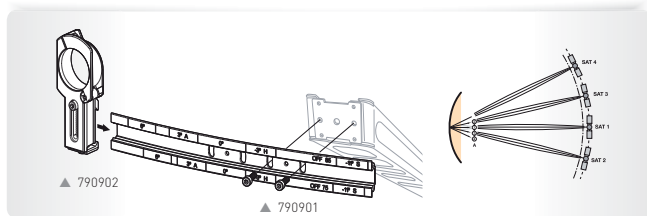


■ ANTENAS SATELITE

Ref.	Descrição	Cor	Emb.	€/U.
ANTENAS SATELITE QSD (Quality Satellite Dish)				
PARÁBOLAS OFFSET QSD ALUMÍNIO				
7902	Parábola OFFSET 750 Alta Qualidade QSD G.38,5dB AL Laranja	(L)	1	144,75
790204	Parábola OFFSET 750 Alta Qualidade QSD G.38,5dB AL Branco	(B)	1	144,75
7903	Parábola OFFSET 850 Alta Qualidade QSD G.39,5dB AL Laranja	(L)	1	217,13
790304	Parábola OFFSET 850 Alta Qualidade QSD G.39,5dB AL Branco	(B)	1	217,13

ANTENAS SATELITE				
PARÁBOLAS OFFSET ALUMÍNIO				
9306	Parábola OFFSET 650 G.36,2dB AL Laranja	(L)	1	55,56
790801	Parábola OFFSET 1250 AL Branco	(B)	1	256,09
PARÁBOLAS OFFSET FERRO				
790001	Parábola OFFSET 600 G.36,2dB FE Branco	(B)	1	29,28
790011	Parábola OFFSET 600 G.36,2dB FE Branco (sem logotipo Televes)	(B)	10	24,53
790021	Parábola OFFSET 600 G.36,2dB FE Branco (sem logotipo Televes)	(B)	100	24,33

7535	Parábola OFFSET 650 G.37dB FE Laranja	(L)	1	37,41
753501	Parábola OFFSET 650 G.37dB FE Branco	(B)	1	37,41
753510	Parábola OFFSET 650 G.37dB FE Laranja	(L)	10	30,28
753511	Parábola OFFSET 650 G.37dB FE Branco	(B)	10	30,28
753520	Parábola OFFSET 650 G.37dB FE Laranja	(L)	100	27,26
753521	Parábola OFFSET 650 G.37dB FE Branco	(B)	100	27,26
7901	Parábola OFFSET 800 G.39dB FE Laranja	(L)	1	51,21
790101	Parábola OFFSET 800 G.39dB FE Branco	(B)	1	51,21
790110	Parábola OFFSET 800 G.39dB FE Laranja	(L)	5	47,13
790111	Parábola OFFSET 800 G.39dB FE Branco	(B)	5	47,13
790120	Parábola OFFSET 800 G.39dB FE Laranja	(L)	100	43,40
790121	Parábola OFFSET 800 G.39dB FE Branco	(B)	100	43,40
7534	Parábola OFFSET 1000 G.40dB FE Laranja	(L)	1	87,96
753401	Parábola OFFSET 1000 G.40dB FE Branco	(B)	1	87,96
753410	Parábola OFFSET 1000 G.40dB FE Laranja	(L)	5	81,22
753411	Parábola OFFSET 1000 G.40dB FE Branco	(B)	5	81,22
7572	Parábola OFFSET 1100 G.41,5dB FE Laranja	(L)	1	124,97
757201	Parábola OFFSET 1100 G.41,5dB FE Branco	(B)	1	124,97



A PARÁBOLA DE ALUMÍNIO DE LONGA DURAÇÃO

- Parábola de alumínio, com suporte do LNB em Zamak.
- Braço articulado para uma instalação fácil e rápida.
- Suporte e braço pré-montado.
- Suporte de fixação robusto. Galvanização a quente.
- Integra caminho de cabos no braço da antena.
- Parafusos em aço inoxidável.
- Homologação TÜV.



► Parábola QSD multissatélite



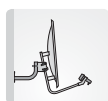
► Parábola 650

■ COMPATIBILIDADE DE SUPORTES PARA PARÁBOLAS ■

Ø Suporte	35	40		45				48	60	
Parábola	7393	2083	719203	7390	7349	7371	719202	757602	7576	719201
600	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✗	✗
650	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✗	✗
QSD750	✗	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓
800	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✗	✗
QSD850	✗	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓
1000	✗	✗	✗	✓	✗	✗	✗	✗	✓	✓
1100	✗	✗	✗	✓	✗	✗	✗	✗	✓	✓
1250	✗	✗	✗	✗	✗	✗	✗	✗	✓	✓

ANTENAS SATÉLITE

Ref.	Descrição	Cor	Emb.	€/U.
LNBS				
OFFSET				
7475	LNB UNO OFFSET G.55dB	L	1/10	8,67
747701	LNB QUATTRO OFFSET G.57dB	L	1/30	53,44
747802	LNB TWIN OFFSET G.57dB	L	1/30	42,17
761001	LNB QUAD OFFSET G.58dB	L	1/30	77,32
7613	LNB OCTO OFFSET G.57dB	L	1/20	182,74
7611	LNB Monobloco Astra/Hot Bird 800 OFFSET G.57dB Cinza	C	1/30	42,17
FOCO PRIMÁRIO				
7476	LNB UNO FP G.57dB Braco	B	1	75,06
FIBRA ÓPTICA				
2353	LNB Óptico OFFSET FC/PC G.72dB Cinza	C	1	217,90
ACESSÓRIOS				
7450	Injector de tensão 10...2150MHz 24Vdc-1A		1/20	17,31
7485	Amplificador de Linha FI 25dB Vs106dBuV c/passagem DC		1/10	34,79
7268	Comutador DiSEqC 2.1 2e/1s		1/10	46,77
7269	Comutador DiSEqC 2.0 4e/1s		1/10	66,54
SUPORTES E FIXAÇÕES				
SUPORTES GALVANIZADOS A QUENTE				
2083	Suporte "U" GQ abatível Parede Ø40mm	C	1/5	31,73
757602	Suporte "T" GQ Solo Dimensões: 750x200mm (Ø 60 x 2,9mm)	C	1	38,68
SUPORTES GALVANIZADOS				
719201	Suporte "Y" GQ articulado Parede/Solo Dimensões: 551x439mm / 620x247mm (Ø60 x 1,5mm)	C	5	24,27
719202	Suporte "Y" GQ articulado Parede/Solo Dimensões: 728x473mm / 720x481mm (Ø45 x 1,5mm)	C	5	23,92
719203	Suporte "Y" GQ articulado Parede/Solo Dimensões: 438x256mm / 431x264mm (Ø40 x 1,5mm)	C	5	21,33
SUPORTES ZINCO+RPR				
7390	Suporte "Y" Zinco+RPR Parede/Solo Dimensões: 294x294mm (Ø45 x 1,5mm) [Máx. Ø900]	C	5	26,38
7393	Suporte "L" Zinco+RPR Parede Pequeno Dimensões: 284x194mm (Ø35 x 1,5mm)	C	10	6,94
7349	Suporte "L" Zinco+RPR Parede Médio Dimensões: 380x350mm (Ø 45 x 1,5mm)	C	5	18,52
7371	Suporte "L" Zinco+RPR Parede Grande Dimensões: 500x450mm (Ø45 x 2mm)	C	5	19,14
7576	Suporte "T" Zinco+RPR Solo Dimensões: 750x200mm (Ø 60 x 2,9mm)	C	1	36,79
BASES				
7409	Base de chumbar Zinco+RPR p/ 7576 [alt.: 200mm]	C	1	34,62
SUPORTES MULTISATÉLITE				
7508	Suporte Multisatélite 6º Aço 2 Sat 800 OFFSET		1	21,49
790901	Suporte Multisatélite HQ - 4 SAT OFFSET Inclui suporte até 20º + suporte LNB ref.790902		10	35,89
790902	Suporte LNB HQ		1/10	13,30



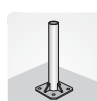
▲ 7393



▲ 7349



▲ 7371



▲ 7576



A gama de conversores da Televes 7475(SINGLE), 747802 (TWIN), 747701 (QUATTRO) e 761001 (QUAD) foram os vencedores do teste a LNB's realizado pela revista alemã SATDIGITAL.



PONTUAÇÃO DE UM 89%
que se traduz num "sehr gut". Um Muito Bom ...

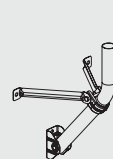


► 2353

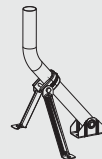


▲ 2083

(Galvanizado a quente)



Parede



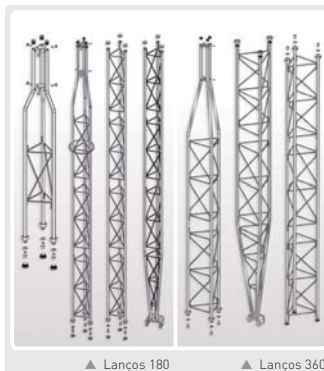
Solo

■ SUPORTES GALVANIZADOS ■

Ref.	Parede	Solo
719203		431 x 264
719201	mm	620 x 247
719202		720 x 481

TORRES

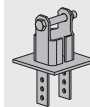
Ref.	Descrição	Cor	Emb.	€/U.
TORRE 180 SE (Máximo 6m)				
LANÇOS ZINCO+RPR				
3014	Lanço Superior Torre 180 SE Zinco+RPR 1,25m	C	1	72,00
3015	Lanço Superior Torre 180 SE Zinco+RPR 2,5m [c/aro]	C	1	122,49
3017	Lanço Intermédio Torre 180 SE Zinco+RPR 2,5m	C	1	98,46
ACESSÓRIOS				
3019	Base Torre 180 SE rígida chumbar Zinco+RPR	C	1	19,50
3020	Base Torre 180 SE plana aparafusar Zinco+RPR	C	1	20,80
TORRE 180 (Máximo 19m)				
LANÇOS ZINCO+RPR				
3021	Lanço Superior ITED Torre 180 Zinco+RPR 1m	C	1	145,73
3031	Lanço Intermédio Torre 180 Zinco+RPR 3m	C	1	156,12
3032	Lanço Superior Torre 180 Zinco+RPR 3m	C	1	211,41
3037	Lanço Inferior basculante Torre 180 Zinco+RPR 3m	C	1	183,94
LANÇOS GALVANIZADO A QUENTE				
303101	Lanço Intermédio Torre 180 GQ 3m	C	1	195,79
303201	Lanço Superior Torre 180 GQ 3m	C	1	228,31
303701	Lanço Inferior basculante Torre 180 GQ 3m	C	1	290,45
ACESSÓRIOS				
3058	Argola de espias Torre 180/360 Zinco+RPR	C	1	12,48
3029	Ferragem chumbar ITED Torre 180 para Base		1	40,09
3038	Base Fixa aparafusar ITED Torre 180 Zinco+RPR	C	1	44,53
303801	Base Fixa Torre 180 GQ	C	1	45,61
303802	Base Fixa Torre 180 Zinco+Branco	B	1	52,29
3048	Base Basculante Torre 180 Zinco+RPR	C	1	43,77
304801	Base Basculante Torre 180 GQ	C	1	54,54
305001	Cubo Estrutural Torre 180 Zinco+RPR 200mm	C	1	344,96
3034	Cabo de Aço Galvanizado Ø4mm		100	0,91
TORRE Q1500 AÇO-INOX (14,5m)				
TORRE COMPLETA				
3049	Kit Torre Q1500 Aço Inox. 14,5m Inclui Acessórios Aço Inox. (Espias a 1,5m)		1	5.900,00
304910	Bases Torre Q1500 Aço Inox. (1 base para torre e 3 bases para as espias)		1	704,07
TORRE 360 (Máximo 48m)				
LANÇOS ZINCO+RPR				
3085	Lanço Superior Torre 360 Zinco+RPR 3m	C	1	382,23
3087	Lanço Intermédio Torre 360 Zinco+RPR 3m	C	1	382,23
3086	Lanço Inferior Torre 360 Zinco+RPR 3m	C	1	382,23
LANÇOS ZINCO+COR				
308501	Lanço Superior Torre 360 Zinco+Vermelho 3m	V	1	420,03
308502	Lanço Superior Torre 360 Zinco+Branco 3m	B	1	420,03
308701	Lanço Intermédio Torre 360 Zinco+Vermelho 3m	V	1	420,03
308702	Lanço Intermédio Torre 360 Zinco+Branco 3m	B	1	420,03
308601	Lanço Inferior Torre 360 Zinco+Vermelho 3m	V	1	420,03
308602	Lanço Inferior Torre 360 Zinco+Branco 3m	B	1	420,03
LANÇOS GALVANIZADO A QUENTE				
308503	Lanço Superior Torre 360 GQ 3m	C	1	550,24
308703	Lanço Intermédio Torre 360 GQ 3m	C	1	586,15
308603	Lanço Inferior Torre 360 GQ 3m	C	1	616,43
LANÇOS GALVANIZADO A QUENTE + COR				
308504	Lanço Superior Torre 360 GQ+Vermelho 3m	V	1	654,09
308704	Lanço Intermédio Torre 360 GQ+Vermelho 3m	V	1	721,77
308705	Lanço Intermédio Torre 360 GQ+Branco 3m	B	1	721,77
308604	Lanço Inferior Torre 360 GQ+Vermelho 3m	V	1	706,26
308605	Lanço Inferior Torre 360 GQ+Branco 3m	B	1	482,80



► 305001



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



TORRES

Ref.	Descrição	Cor	Emb.	€/U.
ACESSÓRIOS				
3088	Base Basculante Torre 360 Zinco+RPR	C	1	61,81
308801	Base Basculante Torre 360 GQ	C	1	119,49
3089	Base Rígida chumbar Torre 360 Zinco+RPR	C	1	112,25
308901	Base Rígida chumbar Torre 360 GQ	C	1	194,53
314501	Placa de Chumbar con Argola para Espias Torre 360/450/550 Zinco+RPR	C	1	438,23
3058	Argola de espias Torre 180/360 Zinco+RPR	C	1	12,48
3059	Cabo de Aço Galvanizado Ø5mm		100	1,06

TORRE 450 (Máximo 81m)

LANÇOS ZINCO+COR

3133	Lanço Superior Torre 450 Zinco+Vermelho 3m	V	1	695,59
3132	Lanço Intermédio reforçado Torre 450 Zinco+Vermelho 3m	V	1	813,47
313201	Lanço Intermédio reforçado Torre 450 Zinco+Branco 3m	B	1	813,47
3131	Lanço Intermédio Torre 450 Zinco+Vermelho 3m	V	1	695,59
313101	Lanço Intermédio Torre 450 Zinco+Branco 3m	B	1	695,59
3130	Lanço Inferior reforçado Torre 450 Zinco+Vermelho 3m	V	1	695,59

LANÇOS GALVANIZADO A QUENTE + COR

313301	Lanço Superior Torre 450 GQ+Vermelho 3m	V	1	1.230,60
313202	Lanço Intermédio reforçado Torre 450 GQ+Vermelho 3m	V	1	1.048,95
313203	Lanço Intermédio reforçado Torre 450 GQ+Branco 3m	B	1	1.048,95
313102	Lanço Intermédio Torre 450 GQ+Vermelho 3m	V	1	945,75
313103	Lanço Intermédio Torre 450 GQ+Branco 3m	B	1	945,75
313001	Lanço Inferior reforçado Torre 450 GQ+Vermelho 3m	V	1	1.350,70

ACESSÓRIOS

3134	Base basculante Torre 450 Zinco+RPR	C	1	351,84
313401	Base basculante Torre 450 GQ	C	1	291,64
312901	Placa de Superfície Torre 450/550 para Base Basculante (Refs. 3134 e 3142) Zinco+RPR	C	1	643,76
313501	Base Rígida Torre 450 Zinco+RPR	C	1	612,91
314501	Placa de Chumbar con Argola para Espias Torre 360/450/550 Zinco+RPR	C	1	438,23
3144	Argola de espias Torre 450/550 Zinco+RPR	C	1	32,13
306001	Cabo de Aço Galvanizado Ø6mm		200	SC

TORRE 550 (Máximo 102m)

LANÇOS ZINCO+COR

3141	Lanço Transição Torre 550 → 450 Zinco+Vermelho 3m	V	1	1.052,64
3140	Lanço Intermédio Torre 550 Zinco+Vermelho 3m	V	1	1.019,40
314001	Lanço Intermédio Torre 550 Zinco+Branco 3m	B	1	1.019,40
313901	Lanço Inferior basculante Torre 550 Zinco+Vermelho 3m	V	1	1.019,40

ACESSÓRIOS

3142	Base basculante Torre 550 Zinco+Vermelho	V	1	1.019,40
312901	Placa de Superfície Torre 450/550 para Base Basculante (Refs. 3134 e 3142) Zinco+RPR	C	1	643,76
314501	Placa de Chumbar con Argola para Espias Torre 360/450/550 Zinco+RPR	C	1	438,23
3143	Base Fixa Torre 550 Zinco+RPR	C	1	609,43
3144	Argola de espias Torre 450/550 Zinco+RPR	C	1	32,13
306001	Cabo de Aço Galvanizado Ø6mm		200	SC



▲ Lanços 450



▲ Lanços 550



▲ 3144



► 3142

TIPOS DE ACABADO

GQ Galvanizado a Quente	GQ + Pintura Galvanizado a Quente + Pintura (Pintura através de pulverização electrostática de políster a altas temperaturas)
Zinco + RPR Recobrimento Protector Reactivo	Zinco + Pintura (Pintura através de pulverização electrostática de políster a altas temperaturas)

■ AMPLIFICAÇÃO

Ref.	Descrição	Cor	Emb.	€/U.
FILTROS LTE				
CONECTOR "EasyF"				
405101	Filtro LTE "EasyF" 470...774MHz UHF (C21-58) Exterior		1/10	16,68
405401	Filtro LTE "EasyF" 5...790MHz VHF/UHF (C21-60) Seletivo, Exterior		1/10	16,68
CONECTOR "F"				
403101	Filtro LTE "F" 470...774MHz UHF (C21-58) Interior		1/10	17,69
403401	Filtro LTE "F" 5...790MHz VHF/UHF (C21-60) Seletivo, Interior		1/10	17,69
403301	Filtro de Micro-cavidades LTE "F" 5...790MHz VHF/UHF (C21-60) Seletivo, Interior		1/14	72,83
4163	Cofre exterior Cinza Modelo Grande Dimensões: Ext.: 136x127x45mm Int.: 125 x 97 x 35mm	Ⓢ	5	6,51
CONECTOR "CEI"				
404411	Filtro LTE "CEI" 470...774MHz UHF (C21-58) Interior (Blister P)		10	14,35
404412	Filtro LTE "CEI" 5...790MHz VHF/UHF (C21-60) Seletivo, Interior (Blister P)		10	17,09
404490	Chicote de Cabo Coaxial Flexível "CEI" Macho-Fêmea 0,1m Preto (Blister P)	Ⓟ	10	1,44
MISTURADORES				
TERRESTRE				
4040	Misturador Mastro Blindado 3e/1s BI/FM-DAB/VHF-UHF (DC)		5	12,01
4041	Misturador Mastro Blindado 3e/1s VHF-UHF-UHF (DC)		5	11,67
TERRESTRE + SATÉLITE				
7452	Misturador Blindado 2e/1s TV-SAT "F"		1/10	16,77
TERRESTRE + 2 SATÉLITES				
7407	Misturador Blindado 3e/1s TV-SAT1-SAT2 "F"		1/10	24,17



403301

FILTRO DE MICRO-CAVIDADES

Tecnologia inovadora de microcavidades com elementos ressonantes de um fator de qualidade elevado. A solução definitiva para todo cenário de convivência entre a TDT e LTE:

- Recomendado como filtro de linha.
- Rejeição muito elevada às emissões LTE, fonte potencial de interferência.
- Excelente integridade das emissões TDT.
- Muito estável frente às variações de temperatura e vibrações.
- Instalação em interior ou exterior (com o cofre ref.4163).

Central de reamplificação



7407



7452



4040



FORMATO "EasyF"



FORMATO ENCAIXE "F" E "CEI"



FILTRO DE MICRO-CAVIDADES



Adaptação LTE/4G

Todas as soluções para todos os casos

Os filtros Anti LTE impedem a passagem de sinais LTE/4G em dispositivos activos que podem ser afectados.

Em função dos canais TDT presentes e do dispositivo a proteger, o filtro a usar deve ser escolhido pela sua frequência de corte e conectorização.

Os filtros de Microcavidades estão desenhados para gerar mínimas perdas de inserção na banda de passagem e assim não modificar as características da instalação.

- Estabilidade de parâmetros.
- Mínimas perdas de passagem.
- Elevada rejeição.
- Ampla gama de conectorização.
- Adaptação aos canais TDT presentes.

■ AMPLIFICAÇÃO

Ref.	Descrição	Cor	Emb.	€/U.
AMPLIFICAÇÃO DE MASTRO				
SÉRIE NANOKOM				LTE READY
561501	Amplificador Mastro NanoKom 3e/1s "EasyF": BIII/UHF[dc]-FMmix-FImix[dc] G 20/29 - (-2) - (-2)dB Vs 105/107dBμV c/USOS. Alim. 12...24V [Filtro LTE e Passagem DC Comutáveis]		1/10	33,81
561601	Amplificador Mastro NanoKom 3e/1s "EasyF": UHF[dc]-VHFmix-FImix[dc] G 30- (-1) - (-2)dB Vs 107dBμV c/USOS. Alim. 12...24V [Filtro LTE e Passagem DC Comutáveis]		1/10	31,21
561602	Amplificador Mastro NanoKom 3e/1s "EasyF": UHF-VHFmix-FImix[dc] G 30- (-1) - (-2)dB Vs 107dBμV c/USOS. Alim. 12...24V [Filtro LTE Comutável]		1/10	21,39
561701	Amplificador Mastro NanoKom 3e/1s "EasyF": UHF[dc]-UHF-VHFmix G 27-27- (-1)dB Vs 107dBμV Alim. 12...24V [Filtro LTE e Passagem DC Comutáveis]		1/10	31,21
561801	Amplificador Mastro NanoKom 3e/1s "EasyF": BIII-UHF[dc]-FMmix G 21-29- (-2)dB Vs 107dBμV c/USOS. Alim. 12...24V [Filtro LTE e Passagem DC Comutáveis]		1/10	32,25
ALTO GANHO (24V)				
535602	Amplificador Mastro B.L. 1e/1s FM-BIII/DAB/UHF G 15/31/31/41dB Vs.116dBμV [Passagem DC Comutáveis]	LTE READY	5	36,31
535740	Amplificador Mastro B.L. 3e/1s FM-BIII/DAB-UHF G 15-32/32-42dB Vs.116dBμV [Passagem DC Comutáveis]	LTE READY	5	51,78
535840	Amplificador Mastro B.L. 4e/1s FM-BIII/DAB-UHF-UHF G 15-32/32-41-41dB Vs.116dBμV [Passagem DC Comutáveis]	LTE READY	5	58,54
5359	Amplificador Mastro B.L. 5e/1s BII/BIII-FM-UHF-UHF1-UHF2 G.27/30/30-15-39-37-37dB Vs.114dBμV ⁽¹⁾		5	61,54
BAIXO GANHO (12V)				LTE READY
★ 536040	Amplificador Mastro B.L. 2e/1s BIII/DAB/UHF-UHF G 25/25/25-25dB Vs.114dBμV		5	42,20
★ 536041	Amplificador Mastro B.L. 3e/1s BIII/DAB-UHF-UHF G 25/25-25-25dB Vs.114dBμV		5	43,40
SÉRIE FI MIX (12-24V)				
5354	Amplificador Mastro B.L. 2e/4s UHF/VHFmist.-Fimix G.20/(-9) - (-12)dB Vs.93dBμV		5	34,52
5350	Amplificador Mastro B.L. 3e/1s UHF-VHFmist.-Fimix G.29 - (-1,5) - (-2)dB Vs.103dBμV		5	31,82
5353	Amplificador Mastro B.L. 4e/1s UHF[1canal]-UHF-VHFmix-Fimix G.30- (-5) - (-1,5) - (-2)dB [1c] Vs.113dBμV ⁽¹⁾		5	48,03
FONTES DE ALIMENTAÇÃO: SÉRIE PICOKOM				
5795	Fonte de Alimentação Picokom MATV 1e/2s 24V 130mA "Easy F"		1/10	26,44
5796	Fonte de Alimentação Picokom SMATV 1e/1s 12V 220mA "Easy F"		1/10	30,07
FONTES DE ALIMENTAÇÃO				
5504	Fonte de Alimentação MATV 1e/1s 24V 130mA "F"		5	31,17
550101	Fonte de Alimentação MATV 1e/2s 12V 200mA "F"		5	32,63
KITS: AMPLIFICAÇÃO DE MASTRO NANOKOM + F.ALIMENTAÇÃO				LTE READY
568002	Amplificador Mastro NanoKom 3e/1s "EasyF": UHF[dc]-UHF-VHFmix + Alimentação PicoKom 1e/2s "EasyF": 24V-130mA. Kit com Refs.: 561701 e 5795		1	51,71
567802	Amplificador Mastro NanoKom 3e/1s "EasyF": UHF[dc]-VHFmix-FImix[dc] con USOS + Alimentação PicoKom 1e/1s "EasyF": 12V-220mA. Kit com Refs.: 561601 e 5796		1	53,19

NanoKom
Series



USOS
USOS

easyF

Amplificador de mastro

AMPLIFICADORES DE MASTRO

- Optimizados para a banda UHF do canal 21 ao 60.
- Potenciômetro para ajuste do nível de saída, ajustando-se o sistema de forma automática para o sinal recebido.
- Comutador LTE ON/OFF.
- Comutador para passagem de corrente DC ON/OFF.
- Rendimento da Figura de Ruído otimizado.

Novo



easyF

535740

PicoKom



PicoKom

(1) Indicar canal específico.

AMPLIFICAÇÃO

Ref.	Descrição	Cor	Emb.	€/U.
AMPLIFICAÇÃO INTERIOR DE VIVENDA MATV (47...790/862MHz)				
CONECTOR "EasyF": SÉRIE NANOKOM				
562701	Amplificador Apartamento NanoKom 1e/1s "EasyF": 47...790/862MHz G 13/26dB Vs 98/106dBµV c/USOS + Alim. Preamp. 12V-150mA Filtro LTE e Passagem DC Comutáveis. Tele-alimentável (FAlim incluída)		1/10	47,76
562711	Amplificador Apartamento NanoKom 1e/1s "EasyF": 47...790/862MHz G 13/26dB Vs 98/106dBµV c/USOS + Alim. Preamp. 12V-150mA Filtro LTE e Passagem DC Comutáveis. Tele-alimentável (FAlim não incluída)		1/10	25,11
562702	Amplificador Apartamento NanoKom 1e/1s "EasyF": 47...790/862MHz G 10/23dB Vs 95/103dBµV c/USOS + Alim. Preamp. 12V-150mA Filtro LTE e Passagem DC Comutáveis. Tele-alimentável (FAlim incluída)		1/10	48,90
562712	Amplificador Apartamento NanoKom 1e/2s "EasyF": 47...790/862MHz G 10/23dB Vs 95/103dBµV c/USOS + Alim. Preamp. 12V-150mA Filtro LTE e Passagem DC Comutáveis. Tele-alimentável (FAlim não incluída)		1/10	25,49
562703	Amplificador Apartamento NanoKom 1e/2s+TV "EasyF": 47...790/862MHz G 9/22dB Vs 94/102dBµV c/USOS + Saída TV G 13dB + Alim. Preamp. 12V-150mA Filtro LTE e Passagem DC Comutáveis. Tele-alimentável (FAlim incluída)		1/10	49,42
562713	Amplificador Apartamento NanoKom 1e/2s+TV "EasyF": 47...790/862MHz G 9/22dB Vs 94/102dBµV c/USOS + Saída TV G 13dB + Alim. Preamp. 12V-150mA Filtro LTE e Passagem DC Comutáveis. Tele-alimentável (FAlim não incluída)		1/10	33,81
579901	Fonte de Alimentação "Jack" para Amplif. de Apartamento NanoKom 12V-200mA		1	18,93
CONECTOR "EasyF": SÉRIE PICOKOM				
560541	Amplificador Apartamento PicoKom 1e/1s "Easy F": 47...790MHz G 12/24dB Vs 100/105dBµV Auto-Ajustável 12V-150mA		1/10	56,70
560542	Amplificador Apartamento PicoKom 1e/2s "Easy F": 47...790MHz G 10/20dB Vs 100/105dBµV Auto-Ajustável 12V-150mA		1/10	60,04
560543	Amplificador Apartamento PicoKom 1e/2s+TV "Easy F": 47...790MHz G 10/20dB Vs 100/105dBµV Auto-Ajustável 12V-150mA		1/10	61,70
CONECTOR "CEI"				
★ 552740	Amplificador Apartamento MATV 1e/1s "CEI" 47...790MHz G.25dB Vs.112dBµV (Blister T1)		8	41,18
★ 552840	Amplificador Apartamento MATV 1e/2s+TV "CEI" 47...790MHz G.20/12dB Vs.106dBµV (Blister T1)		8	44,18
★ 552940	Amplificador Apartamento MATV 1e/4s+TV "CEI" 47...790MHz G.16/11dB Vs.102dBµV (Blister T1)		8	49,70
★ 545740	Amplificador Apartamento 1e/2s+TV "CEI": 47...790MHz G 20/12dB Vs 106dBµV + Saída Tomada TV G 12dB + Alim.Preamp. 12V-100mA		1	56,92
CONECTOR "F"				
5519	Amplificador Apartamento MATV VHF/UHF 1s "F" G.17/27dB Vs.105dBµV		1	45,19
★ 552240	Amplificador Apartamento MATV 2s+TV "F" 47...790MHz G.20/12dB Vs.106dBµV (Blister T1)		8	43,99
★ 552340	Amplificador Apartamento MATV 4s+TV "F" 47...790MHz G.16/11dB Vs.102 dBµV (Blister T1)		8	49,52
5531	Amplificador Apartamento MATV 1e/6s "F" G.16dB Vs.103dBµV (Blister T1)		8	51,52
AMPLIFICAÇÃO INTERIOR DE VIVENDA SMATV (47...2150MHz)				
CONECTOR "EasyF": SÉRIE PICOKOM				
560601	Amplif. Apartamento PicoKom 1e/2s "EasyF": 47...862/950..2150MHz G15/23dB Vs 97/106dBµV Auto-ajustável+Alim.Preamp. 12V-160mA		10	64,33
CONECTOR "F"				
5530	Amplificador Apartamento SMATV 1e/2s+TV "F" 5..30/47..862/950..2150MHz G.1-9/18/19dB Vs.105/110dBµV		8	76,41
AMPLIFICAÇÃO INTERIOR DE VIVENDA CATV (5...862MHz)				
CONECTOR "F"				
5520	Amplificador Apartamento CATV 2s+TV "F" G.20/13dB Vs.107dBµV		8	72,03
5526	Amplificador Apartamento CATV Ret. Act. 2s+TV "F" G.20/13dB Vs.107dBµV		8	75,46
5525	Amplificador Apartamento CATV Ret. Pass. c/Equa. 2s+TV "F" G.18/12dB Vs.106dBµV		8	80,16

NanoKom Series



562712

AMPLIFICADORES DE APARTAMENTO

- Optimizados para a banda UHF do canal 21 ao 60.
- Potenciômetro para ajuste do nível de saída, ajustando-se o sistema de forma automática para o sinal recebido.
- Tele-alimentação através de uma qualquer saída.
- Fonte de alimentação externa, permitindo flexibilidade na instalação.



Olhe o vídeo em Youtube:
http://youtu.be/gUp_vQl-G2w

PicoKom

Nova gama PicoKom com filtro LTE integrado



▲ 560543

Novo

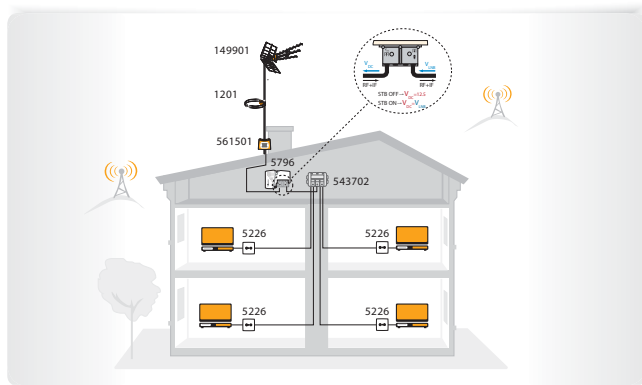


Novas referências com filtrado LTE integrado na gama de amplificadores de apartamento com conector "CEI" e "F".

552840

■ AMPLIFICAÇÃO

Ref.	Descrição	Cor	Emb.	€/U.
CENTRAIS DE AMPLIFICAÇÃO: SÉRIE MINIKOM "EasyF"				
MATV: TERRESTRE				
562501	Amplificador MiniKom MATV 3e/1s "EasyF": FM-VHF-UHF G 15-1221(32)-1301(40)dB Vs 113-114-117dBuV Alim.Pré-amp.12V-200mA (Filtro LTE e Passagem DC Comutáveis)		1	83,23
562401	Amplificador MiniKom MATV 4e/1s "EasyF": FM-VHF-UHF-UHF G 15-1221(32)-1261(36)-1261(36)dB Vs 113-114-117-117dBuV Alim.Pré-amp.12V-200mA (Filtro LTE e Passagem DC Comutáveis)		1	85,83
562301	Amplif. MiniKom 5e/1s "EasyF": FM-V-U-21..36-38..60/69 G 15-1221(32)-1261(36)-1241(34)-1241(34)dB Vs 113-114-117-117-117dBuV Alim.Pré-amp.12V-200mA (Filtro LTE e Passagem DC Comutáveis)		1	88,43
★ 562302	Amplif. MiniKom 5e/1s "EasyF": FM-V-U-21..32-36..60/69 G 15-1221(32)-1261(36)-1241(34)-1241(34)dB Vs 113-114-117-117-117dBuV Alim.Pré-amp.12V-200mA (Filtro LTE e Passagem DC Comutáveis)		1	88,43
SMATV: TERRESTRE + SATÉLITE				
562601	Amplificador MiniKom MATV+FI 4e/1s "EasyF": FM-VHF-UHF-FI G 15-1211(31)-1271(37)-35dB Vs 114-114-115-119dBuV Alim.Pré-amp.12V-200mA (Filtro LTE e Passagem DC Comutáveis)		1	93,64
★ 562201	Amplificador MiniKom MATV+FI 4e/1s "EasyF": FM-VHF-UHF-UHF-FI G 15-1211(31)-1241(34)-1241(34)-35dB Vs 114-114-115-115-119dBuV Alim.Pré-amp.12V-200mA (Filtro LTE e Passagem DC Comutáveis)		1	152,80
CENTRAIS DE AMPLIFICAÇÃO: SÉRIE MINIKOM "F"				
MATV: TERRESTRE (COLUNA / LINHA)				
537302	Amplificador Linha Minikom MATV 1e/1s G.30/37dB Vs.114/116dBuV (Baixa Potência)		1	174,74
MATV: TERRESTRE				
539201	Amplificador MiniKom MATV 4e/1s "F" FM-BIII/DAB-UHF-UHF G.15-30-37-37dB Vs.114-114-117-117dBuV		1	158,47
SMATV: TERRESTRE + SATÉLITE (COLUNA / LINHA)				
5317	Amplificador Minikom SMATV 3e/2s		1	288,88
SMATV: TERRESTRE + SATÉLITE				
5396	Amplificador Minikom SMATV 4e/1s BI/FM-BIII-UHF-FI G. 33/20-35-40-42dB Vs.112-112-115-121dBuV		1	298,18
5363	Amplificador MiniKom FI 2e/1s MATV-FI		1	250,52



MiniKom
easy



easyF



▲ MiniKom EasyF

CENTRAIS DE AMPLIFICAÇÃO

- Optimizados para a banda de UHF do canal 21 ao 60.
- Novo design de reduzidas dimensões: 100 x 102 x 48mm.
- Fonte de alimentação comutada, garantindo baixos consumos de energia.



QR-A00329



Olhe o vídeo em Youtube:
<https://youtu.be/ijjGa0nCR5w>

Serie MiniKom



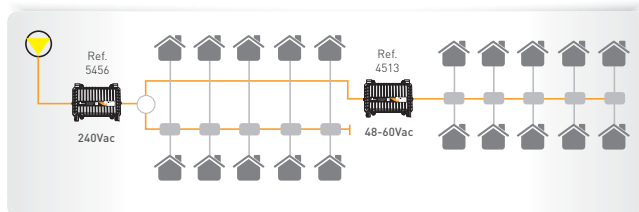
▲ MiniKom "F"



■ AMPLIFICAÇÃO

Ref.	Descrição	Cor	Emb.	€/U.
CENTRAIS DE AMPLIFICAÇÃO: SÉRIE DTKOM				
MATV: TERRESTRE (COLUNA / LINHA)				
5338	Amplificador DTKom MATV 1e/1s Push-Pull G.53dB Vs.123dB μ V		1	217,90
MATV: TERRESTRE				
5340	Amplificador DTKom MATV 3e/1s BI/FM-BIII-UHF G.39/44/53dB Vs.123dB μ V		1	281,58
★ 534040	Amplificador DTKom MATV 3e/1s FM-BIII-UHF G (211 25)-[36 144]-[45 155]dB Vs.123dB μ V	LTE READY	1	281,58
5341	Amplificador DTKom MATV 5e/1s BI/FM-BIII-BIV-BV-UHF G.39/25-44-48-50-50dB Vs.123dB μ V		1	339,36
★ 534140	Amplificador DTKom MATV 5e/1s FM-BIII-21...35-38...60-UHF G (211 25)-[36 144]-[40 150]-[42 152]-[42 152]dB Vs.123dB μ V	LTE READY	1	339,36
★ 534141	Amplificador DTKom MATV 5e/1s FM-BIII-21...32-36...60-UHF G (211 25)-[36 144]-[40 150]-[42 152]-[42 152]dB Vs.123dB μ V	LTE READY	1	339,36
4507	Amplificador DTKom MATV 3e/1s Alto/Baixo Ganho FM-BIII-UHF G.30/45/55dB Vs.129dB μ V		1	304,23
4508	Amplificador DTKom MATV 4e/1s Alto/Baixo Ganho FM-BIII-UHF1-UHF2 G.30/45/52/52dB Vs.129dB μ V		1	322,28
4509	Amplificador DTKom MATV 5e/1s Alto/Baixo Ganho FM-BIII-BIV-BV-UHF G.30/45/52/50/50dB Vs.129dB μ V		1	366,92
SMATV: TERRESTRE + SATÉLITE (COLUNA / LINHA)				
533501	Amplificador DTKom CATV/SMATV 1e/1s [5-65MHz/87-862MHz/950MHz-2150MHz] G.20/53/42dB Vs.115/124/121dB μ V		1	280,58
CATV: CANAL RETORNO + TERRESTRE (COLUNA / LINHA)				
451201	Amplificador DTKom CATV/MATV 1e/1s Híbrido [5-65MHz/87-862MHz] G.20/53dB Vs.116/129dB μ V		1	449,83
CENTRAIS DE AMPLIFICAÇÃO: SÉRIE INTEMPÉRIE				
CATV: CANAL RETORNO + TERRESTRE				
4513	Amplificador Intempérie SCATV Híbrida c/retorno		1	541,67
5456	Fonte de Alimentação Intempérie 55Vac 5A		1	446,19

■ BASTIDOR NA CABECEIRA E AMPLIFICAÇÃO CATV INTEMPÉRIE + PASSIVOS INTEMPÉRIE ■

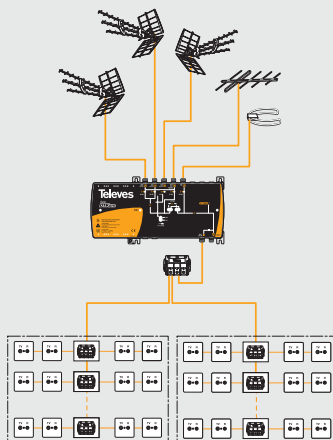


Serie DTKom

Nova gama DTKOM de MATV com filtrado LTE integrado.



DTKom



itur



Intempérie

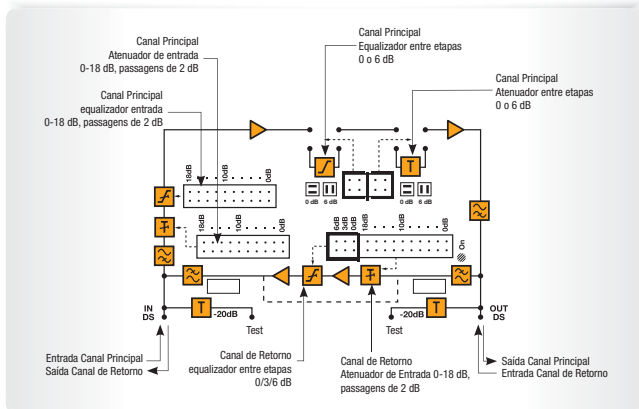
■ AMPLIFICAÇÃO

Ref.	Descrição	Cor	Emb.	€/U.
CENTRAIS DE AMPLIFICAÇÃO: SÉRIE MICROKOM				
CATV: CANAL DE RETORNO MODULAR + TERRESTRE				
534602	Amplificador MicroKom CATV 1e/1s 20dB [5-65MHz/87-862MHz] G.20/20dB Vs.118/118dBμV		1	121,37
534702	Amplificador MicroKom CATV 1e/1s 24dB [5-65MHz/87-862MHz] G.20/24dB Vs.118/118dBμV		1	126,23
536602	Amplificador MicroKom CATV 1e/1s 30dB [5-65MHz/87-862MHz] G.25/30dB Vs.118/118dBμV		1	131,26
ACESSÓRIOS: MÓDULOS CANAL DE RETORNO				
455320	Módulo Canal de Retorno MicroKom G.20dB [5-65MHz/87-862MHz]		1	29,92
455325	Módulo Canal de Retorno MicroKom G.25dB [5-65MHz/87-862MHz]		1	29,92
455328	Módulo Canal de Retorno MicroKom G.28dB [5-65MHz/87-862MHz]		1	29,92
CATV: CANAL DE RETORNO FIXO + TERRESTRE				
534202	Amplificador MicroKom CATV 1e/1s 20dB [5-65MHz/87-862MHz] G.20/20dB Vs.118/118dBμV		1	146,82
★ 534210	Amplificador MicroKom CATV 1e/1s 20dB 5...65/85...1006MHz G.20/20dB Vs.118/118dBμV		1	146,82
534302	Amplificador MicroKom CATV 1e/1s 30dB [5-65MHz/87-862MHz] G.25/30dB Vs.118/118 dBμV		1	160,67
★ 534310	Amplificador MicroKom CATV 1e/1s 30dB 5...65/85...1006MHz G.25/30dB Vs.118/118 dBμV		1	160,67
534402	Amplificador MicroKom CATV 1e/1s 35dB [5-65MHz/87-862MHz] G.28/35dB Vs.118/118dBμV		1	167,31
★ 534410	Amplificador MicroKom CATV 1e/1s 35dB 5...65/85...1006MHz G.28/35dB Vs.118/118dBμV		1	167,31

■ COMPATIBILIDADE PARA O CANAL DE RETORNO E REFERÊNCIAS DE AMPLIFICADORES ■

Referência do amplificador	Referência do módulo para o canal de retorno (ganho dB)		
	455320 [20dB]	455325 [25dB]	455328 [28dB]
534602	✗	✓	✓
534702	✗	✓	✓
536602	✓	✗	✓

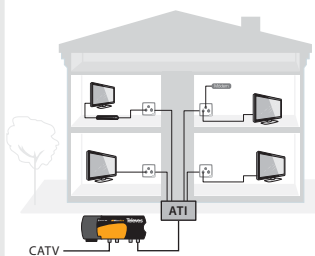
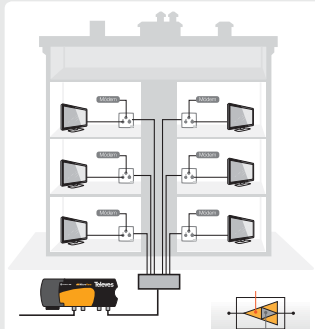
■ DIAGRAMA DE BLOCOS ■



Serie MicroKom



▲ MicroKom



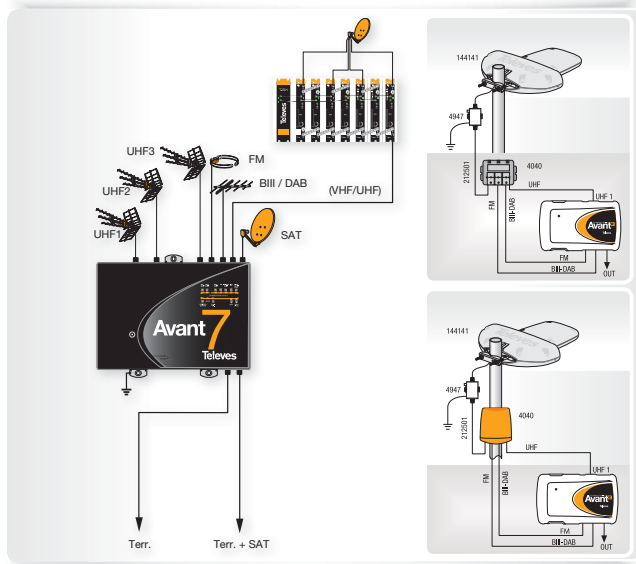
■ AMPLIFICAÇÃO

Ref.	Descrição	Cor	Emb.	€/U.
AMPLIFICAÇÃO PROGRAMÁVEL: SÉRIE AVANT				
532740	Avant 3: Amplificador Programável (5 Filtros, CAG) 5e/2s "F": BI/FM-VHF-2UHF-INmix G 32/15-35-50-3dB Vs 114-114-116-114/116dBμV		1	399,74
532840	Avant 7: Amplificador Programável (10 Filtros). 7e/2s "F": FM-BIII/DAB-(47...862)-3xUHF-FI G 41-44-[36...39]-51-42...45dB Vs 111-111-111...117-117-123dBμV		1	631,89
532940	Avant 7: Amplificador Programável (10 Filtros). 6e/1s "F": FM-BIII/DAB-(47...862)-3UHF G 45-48-[40...43]-55dB Vs 115-115-115...121-123dBμV		1	568,40
ACESSÓRIOS				
7234	Programador Universal PCT 5.0		1	150,98
216801	Kit: Cabo ligação e adaptador USB 2.0 / RS-232 Aplicações: TSuite (T.0X, T.05, AVANT HD e AVANT3)		1	139,85
5750	Armário Exterior		1	103,05
4006	Amplificador de Linha UHF 13 dB,Vs98 dBμV "F"		10	24,03
4007	Filtro Rejeição 1 canal UHF "F"		10	19,46
4162	Filtro Rejeição 2 canais c/ Zajustes "CEI"		10	33,84
4947	Descarregador de Sobreensões Coaxial 90V (0-3GHz)		1	60,66

Avant3



Avant7



AMPLIFICAÇÃO

Ref.	Descrição	Cor	Emb.	€/U.
SÉRIE T12				
AMPLIFICAÇÃO MONOCANAL				
508212	T12 Amplificador Monocanal FM 88...108MHz G 35dB Vs 114dBμV		1	83,18
508712	T12 Amplificador Monocanal BS Baixa 104...174MHz G 58dB Vs 125dBμV		1	89,83
508312	T12 Amplificador Monocanal BIII 174...230MHz G 45dB Vs 123dBμV		1	89,83
509912	T12 Amplificador Monocanal DAB 195...232MHz G 45dB Vs 114dBμV		1	89,83
508812	T12 Amplificador Monocanal BS Alta 230...300MHz G 58dB Vs 124dBμV		1	89,83
508912	T12 Amplificador Monocanal HiperBanda 302...470MHz G 58dB Vs 125dBμV		1	89,83
508612	T12 Amplificador Monocanal/Multicanal TDT UHF 470...862MHz G 50dB Vs 125dBμV (Até 7 Canais)		1	89,83
509712	T12 Amplificador Monocanal TDT UHF 470...862MHz G 57dB Vs 125dBμV c/CAG		1	95,72
509812	T12 Amplificador Monocanal Seletivo UHF 470...862MHz G 55dB Vs 125dBμV		1	89,83
509512	T12 Amplificador Monocanal Seletivo UHF 470...862MHz G 52dB Vs 121dBμV c/CAG		1	95,72
508012	T12 Amplificador FI 950...2150MHz G 35...50dB Vs 124dBμV		1	116,46
FONTES DE ALIMENTAÇÃO				
549812	T12 Fonte de Alimentação Comutada 60W 24V 2,5A		1	145,24
SUportes e COFRES				
5071	Suporte universal DIN 498mm (FA + 7 T.OX / 10 T05) ⁽¹⁾		1	13,02
5239	Suporte universal DIN 560mm (FA + 8 T.OX / 12 T05) ⁽¹⁾		1	13,19
5301	Caixilho subrack 19" 5U (FA + 7 T.OX / 10 T05) ⁽¹⁾		1	111,02
5072	Cofre acrílico 498mm (FA + 10 T12 / T05) ⁽¹⁾		1	97,85
5069	Cofre acrílico 648mm (FA + 14 T12 / T05) ⁽¹⁾		1	103,11
5334	Unidade de Ventilação p/ref.5069		1	175,78
5235	Cofre acrílico 948mm (FA + 22 T12 / T05) ⁽¹⁾		1	109,13
5333	Rack Bastidor 19" 15U c/acessórios		1	823,07
5331	Rack Bastidor 19" 28U c/acessórios		1	1.451,86
5332	Rack Bastidor 19" 37U c/acessórios		1	1.883,95
ACESSÓRIOS				
4006	Amplificador de Linha UHF 13 dB,Vs98 dBμV "F"		10	24,03
4162	Filtro Rejeição 2 canais c/2ajustes "CEI"		10	33,84
4007	Filtro Rejeição 1 canal UHF "F"		10	19,46
5165	Atenuador regulável 0-20dB passagem DC "CEI"		10	17,47
4005	Atenuador regulável 0-20dB passagem DC "F"		10	17,76
507312	T12/T05 Placa Cega 35mm - 5U		1	11,91
5074	T12 Ponte "F Rápida" 48mm		10/100	3,48
4061	Carga adaptadora 75Ω "F" c/bloqueio DC		10	2,73
4071	Isolador DC "F"		10	2,34
4947	Descarregador de Sobreensões Coaxial 90V (0-3GHz)		1	60,66
4221	T03/T12 Injector DC (Para alimentar T03/T12 desde T30, T40, T50,...)		1	13,35



▲ 4061



▲ 5069 / 5072 / 5235

T.12



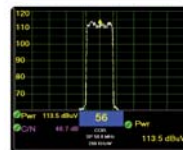
▲ 508612



▲ 508012

SISTEMA MONOCANAL T12

- Compatibilidade total com modelo T03 anterior.
- Maior blindagem.
- Sistema modular e ampliável.
- Alimentação até 24 módulos através de uma única fonte de alimentação.
- Alimentação de prés.

▲
Curva de resposta
monocanal T12

▲ 549812

(1) O número de módulos indicado considerou-se apenas as limitações de espaço disponíveis, onde podem existir outras restrições como consumos ou temperatura.

CENTRAIS DE CONVERSÃO / PROCESSAMENTO

Ref.	Descrição	Cor	Emb.	€/U.
SÉRIE T.OX				
CONVERSORES				
563101	T.OX Transmodulador DVBS/S2-COFDM		1	868,47
563301	T.OX Transmodulador DVBS/S2-COFDM C.I. ⁽¹⁾		1	1.169,77
564201	T.OX Transmodulador DVBS/S2-COFDM CI (47...862MHz) Multiplexor: 3 Transponders(2Sat) :1C ou 3 Transponders(1Sat+LoopThru) :1C ⁽¹⁾		1	1.248,48
★ 564301	T.OX Transmodulador DVBS/S2-COFDM TWIN CI (47...862MHz) Multiplexor: 3 Transponders(2Sat) :2C ou 3 Transponders(1Sat+LoopThru) :2C ⁽¹⁾		1	1.435,75
5630	T.OX Transmodulador DVBS/S2-QAM TWIN		1	990,95
563501	T.OX Transmodulador DVBS/S2-QAM C.I. ⁽¹⁾		1	1.084,23
564101	T.OX Transmodulador DVBS/S2-QAM CI (47...862MHz) Multiplexor 3 Transponders(2Sat) :1C ou 3 Transponders(1Sat+LoopThru) :1C ⁽¹⁾		1	1.248,48
★ 564401	T.OX Transmodulador DVBS/S2-QAM TWIN CI (47...862MHz) Multiplexor: 3 Transponders(2Sat) :2C ou 3 Transponders(1Sat+LoopThru) :2C ⁽¹⁾		1	1.277,20
553701	T.OX Transmodulador QPSK-PAL TWIN Stereo BLV C.I. ⁽¹⁾		1	688,50
553702	T.OX Transmodulador QPSK-PAL TWIN Stereo BLV C.I. Para CAM Pro. Descodificação simultânea 2 serviços ^{(1) (2)}		1	723,39
★ 565101	T.OX Transmodulador DVB-T/T2-COFDM CI Twin (47...862MHz) Multiplexor: 2 Canais (DVB-T/T2) : 2 Canais (DVB-T) ⁽¹⁾		1	1.080,00
★ 565201	T.OX Transmodulador DVB-T/T2-QAM CI Twin (47...862MHz) Multiplexor: 2 Canais (DVB-T/T2) : 2 Canais (DVB-T) ⁽¹⁾		1	1.080,00
PROCESSADORES				
564901	T.OX Processador COFDM-COFDM A/D TWIN Descodificação simultânea 2 serviços ^{(1) (2)}		1	576,19
ENCODERS / MODULADORES				
★ 563822	T.OX Encoder 4e A/V CVBS - MPEG2/4 + Modulador COFDM/QAM Quad 4C:1MUX		1	1.350,00
★ 563832	T.OX Encoder 2e HDMI ou por Componentes (YPbPr) - MPEG2/4 + Modulador COFDM/QAM Twin 2C:1MUX		1	SC
5806	T.OX Modulador AV-PAL TWIN BLV		1	656,92
FONTES DE ALIMENTAÇÃO				
5629	T.OX Fonte de Alimentação Comutada 120W 24V-5A		1	244,95
AMPLIFICADORES				
5575	T.OX Amplificador MATV Push-Pull		1	189,28
CONTROLADORES				
5559	T.OX Controlador de Centrais CDC IP		1	434,23
555901	T.OX Controlador de Centrais CDC IP GSM		1	656,92
7234	Programador Universal PCT 5.0		1	150,98
216801	Kit: Cabo ligação e adaptador USB 2.0 / RS-232 Aplicações: TSuite (T.OX, T05, AVANT HD e AVANT3)		1	139,85
SUPORTES E COFRES				
5071	Suporte universal DIN 498mm (FA + 7 T.OX / 10 T05) ⁽²⁾		1	13,02
5239	Suporte universal DIN 560mm (FA + 8 T.OX / 12 T05) ⁽²⁾		1	13,19
5301	Caixilho subrack 19" 5U (FA + 7 T.OX / 10 T05) ⁽²⁾		1	111,02
567201	Suporte Rack 275mm 5U (FA + 4 T.OX) ⁽²⁾		1	115,11
507202	Cofre acrílico 498mm c/ventilação (FA + 7 T.OX) ⁽²⁾		1	262,77
5333	Rack Bastidor 19" 15U c/acessórios		1	823,07
5331	Rack Bastidor 19" 28U c/acessórios		1	1.451,86
5332	Rack Bastidor 19" 37U c/acessórios		1	1.883,95
ACESSÓRIOS				
5673	T.OX Placa cega 50mm - 5U		1	7,19
422601	Latiguiho Alimentação T0X-T05		1	10,03
422602	Latiguiho BUS Controlo T05-T0X		1	32,29
422603	Latiguiho BUS Controlo T0X 1m		1	38,97
4061	Carga adaptadora 75Ω "F" c/bloqueio DC		10	2,73
4071	Isolador DC "F"		10	2,34
4947	Descarregador de Sobreensões Coaxial 90V (0-3GHz)		1	60,66

T.OX TRANSMODULADORES TWIN COM REMULTIPLEXAGEM



564301 e 564401

EFICIÊNCIA ENERGÉTICA, MÁXIMO APROVEITAMENTO DO ESPECTRO E ÓPTIMO RENDIMENTO

Estas duas novas referências recebem sinal de três transponders (no mínimo dois da mesma polaridade e banda) e podem gerar dois multiplex com conteúdos provenientes de qualquer dos transponders de entrada.

- Sinal TWIN de saída (dois multiplex) totalmente configuráveis.
- LCN e edição do SiD combinada em ambos os multiplex que evita sintonização dos televisores em caso de atualizar a lista de canais.
- DiSEqC.
- Posição configurável da CAM.



Rack bastidor pré-montado (Consultar)

- (1) Módulos com CI, necessidade de consulta sobre compatibilidade da CAM e cartão no módulo respectivo.
- (2) Se CAM e cartão o permitem.
- (3) O número de módulos indicado baseado exclusivamente no espaço disponível disponível, onde podem existir outras restrições como consumos ou temperatura.

CENTRAIS DE CONVERSÃO / PROCESSAMENTO

Ref.	Descrição	Cor	Emb.	€/U.
SÉRIE DIGISLOT: MODULADOR + ENCODERS				
MODULADORES SINGLE (1 MUX/CANAL)				
554511	DigiSlot Modulador DVB-T 1MUX/1C (47...862MHz) com 2 Entradas para Encoder. Instalação: Parede		1	1.456,56
554611	DigiSlot Modulador DVB-T 1MUX/1C (47...862MHz) com 2 Entradas para Encoder. Instalação: 19"		1	1.508,58
MODULADORES TWIN (2 MUX/CANAIS)				
554502	DigiSlot Modulador DVB-T Twin 2MUX/2C (47...862MHz) com 2 Entradas para Encoder. Instalação: Parede		1	1.683,00
554602	DigiSlot Modulador DVB-T Twin 2MUX/2C (47...862MHz) com 2 Entradas para Encoder. Instalação: 19"		1	1.734,00
ENCODERS				
554801	DigiSlot Encoder 1e A/V CVBS - MPEG2		1	332,93
554812	DigiSlot Encoder 2e YPbPr/S-Video/CVBS - MPEG2		1	794,69
554813	DigiSlot Encoder 1e HDMI - MPEG2/4, 1e HDMI Backup.		1	1.397,40
554804	DigiSlot Encoder 2e HDMI - MPEG4		1	2.488,80
SÉRIE DIGIMOD: ENCODER/MODULADOR DOMÉSTICO				
★ 554902	DigiMod Encoder/Modulador DVB-T 1MUX/1C (47...862MHz). Entrada: 1e A/V CVBS - MPEG2 + 1e USB. Instalação: Parede		1	545,70
★ 554912	DigiMod HD Encoder/Modulador DVB-T 1MUX/1C (47...862MHz). Entrada: 1e HDMI - MPEG2/4 + 1e USB. Instalação: Parede		1	1.014,90
SOLUÇÕES SAT - IP				
718001	Server SAT-IP Quad/Quattro/Unicable 4 Usuários		1	373,82
718010	Receptor IP para Server SAT		1	167,43

DIGISLOT



▲ 554813

▲ 554511

MODULADOR

Referência	Aplicação	Slot para encoder	Saída: COFDM	Compatibilidade Encoders
554511	Parede	2	1 Multiplex	Todos Excepto 2un. 554804
554611	Rack 19"		1 Multiplex	
554502	Parede		2 Multiplex	Todos
554602	Rack 19"		2 Multiplex	

ENCODER

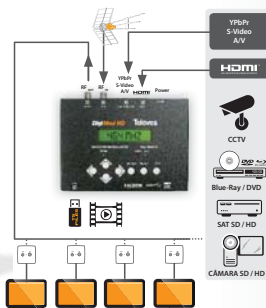
Referência	Entradas		Compressão
	Sinal	Redundância	
554801	1 A/V	-	MPEG2 SD
554812	2 A/V		
554813	1 HDMI	1 HDMI	MPEG2/4 HD
554804	2 HDMI	-	MPEG4 HD

DigiMod HD



Modulador DVB-T SD/HD

Converte qualquer sinal A/V ou HDMI num canal COFDM (TDT)



DISPOSITIVO QUE MODULA O SINAL DE UMA FONTE ANALÓGICA A/V OU SINAL DIGITAL HDMI NUM SERVIÇO DVB-T.

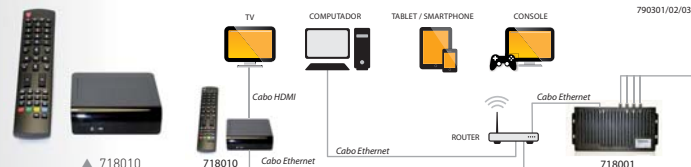
→ O sinal gerado aceder-se-á num canal em COFDM (TDT) adicional que estará disponível em todos os televisores.

→ Os módulos DigiMod combinam o sinal da antena com o sinal A/V ou HDMI numa única saída para a rede de distribuição de cabo coaxial. Os dois equipamentos dispõem de entrada USB que permite a gravação e reprodução de ficheiros de vídeo.

Ref.554912



SOLUÇÕES SAT > IP



▲ 718010

718010

718001

Qsd 790301/02/03



LNb: QUAD, QUATTRO, TWIN ou SINGLE

▲ 718001

CENTRAIS DE CONVERSÃO / PROCESSAMENTO

Ref.	Descrição	Cor	Emb.	€/U.
SÉRIE T05				
PROCESSADORES				
586301	T05 Processador Satélite FI Simples DVBS/S2		1	310,69
586401	T05 Processador Satélite FI Triplo DVB/S2		1	520,21
FONTES DE ALIMENTAÇÃO				
502905	T05 Fonte de Alimentação Comutada 100W 24/18/15/5V		1	296,60
AMPLIFICADORES				
5865	T05 Amplificador Satélite FI		1	130,05
CONTROLADORES				
7234	Programador Universal PCT 5.0		1	150,98
216801	Kit: Cabo ligação e adaptador USB 2.0 / RS-232 Aplicações: TSuite (T.0X, T05, AVANT HD e AVANT3)		1	139,85
SUPORTES E COFRES				
5071	Suporte universal DIN 498mm (FA + 7 T.0X / 10 T05) ⁽¹⁾		1	13,02
5239	Suporte universal DIN 560mm (FA + 8 T.0X / 12 T05) ⁽¹⁾		1	13,19
5301	Caixilho subrack 19" 5U (FA + 7 T.0X / 10 T05) ⁽¹⁾		1	111,02
5072	Cofre acrílico 498mm (FA + 10 T12 / T05) ⁽¹⁾		1	97,85
5069	Cofre acrílico 648mm (FA + 14 T12 / T05) ⁽¹⁾		1	103,11
5334	Unidade de Ventilação p/ref.5069		1	175,78
5235	Cofre acrílico 948mm		1	109,13
5333	Rack Bastidor 19" 15U c/acessórios		1	823,07
5331	Rack Bastidor 19" 28U c/acessórios		1	1.451,86
5332	Rack Bastidor 19" 37U c/acessórios		1	1.883,95
ACESSÓRIOS				
5073	T03/T05 Placa cega 35mm - 5U		1	11,91
507312	T12/T05 Placa Cega 35mm - 5U		1	11,91
4061	Carga adaptadora 75Ω "F" c/bloqueio DC		10	2,73
4071	Isolador DC "F"		10	2,34
4947	Descarregador de Sobreensões Coaxial 90V (0-3GHz)		1	60,66



▲ 586401



▲ 5865



▲ 5069



▲ 5301



▲ 502905

(1) O número de módulos indicado considerou-se apenas as limitações de espaço disponíveis, onde podem existir outras restrições como consumos ou temperatura.

FIBRA ÓPTICA

Ref.	Descrição	Cor	Emb.	€/U.
SÉRIE T.OX				
TRANSMISSÃO E RECEPÇÃO				
2333	T.OX Transmissor Óptico 1310nm "SC/APC" Po 6dBm sem C.Retorno		1	914,41
233310	T.OX Transmissor Óptico 1310nm "SC/APC" Po 10dBm sem C.Retorno		1	962,17
234304	T.OX Transmissor Óptico 1550nm "SC/APC" Po 4dBm sem C.Retorno		1	604,89
234310	T.OX Transmissor Óptico 1550nm "SC/APC" Po 10dBm sem C.Retorno		1	1.058,03
2335	T.OX Receptor Óptico 1200...1600nm "SC/APC" sem C.Retorno		1	623,94
2334	T.OX Transmissor Óptico 1310nm "SC/APC" Po 6dBm com Receptor Óptico de C.Retorno 1200...1600nm		1	1.021,99
2336	T.OX Receptor Óptico 1200...1600nm "SC/APC" com Transmissor Óptico de C.Retorno 1310nm Po 3dBm		1	731,52
REPARTIDORES				
2337	T.OX Repartidor Óptico 1310/1550nm "SC/APC" 2D 4dB		1	311,98
2339	T.OX Repartidor Óptico 1310/1550nm "SC/APC" 4D 7dB		1	372,22
234401	T.OX Repartidor Óptico 1310/1550nm "SC/APC" 8D 10dB		1	624,24
234501	T.OX Repartidor Óptico 1310/1550nm "SC/APC" 16D 14dB		1	1.061,21
234601	T.OX Repartidor Óptico 1310/1550nm "SC/APC" 32D 17dB		1	1.810,30
FONTES DE ALIMENTAÇÃO				
5629	T.OX Fonte de Alimentação Comutada 120W 24V-5A		1	244,95
AMPLIFICADOR				
234220	T.OX Amplificador Óptico 1550nm "SC/APC" 20dBm		1	2.150,71
MULTIPLEXADOR / DESMULTIPLEXADOR				
234701	T.OX Multiplexador / Desmultiplexador Óptico 1e/2s "SC/APC": Dados (1310/1490nm) - TV (1550nm)		1	256,28
SUORTES E COFRES				
5071	Suporte universal DIN 498mm [FA + 7 T.OX / 10 T05] ⁽¹⁾		1	13,02
5239	Suporte universal DIN 560mm [FA + 8 T.OX / 12 T05] ⁽¹⁾		1	13,19
5301	Caixilho subrack 19" 5U [FA + 7 T.OX / 10 T05] ⁽¹⁾		1	111,02
567201	Suporte Rack 275mm 5U [FA + 4 T.OX] ⁽¹⁾		1	115,11
507202	Cofre acrílico 498mm c/ventilação [FA + 7 T.OX] ⁽¹⁾		1	262,77
5333	Rack Bastidor 19" 15U c/acessórios		1	823,07
5331	Rack Bastidor 19" 28U c/acessórios		1	1.451,86
5332	Rack Bastidor 19" 37U c/acessórios		1	1.883,95
ACESSÓRIOS				
5673	T.OX Placa cega 50mm - 5U		1	7,19
4061	Carga adaptadora 75Ω "F" c/bloqueio DC		10	2,73
4071	Isolador DC "F"		10	2,34
4947	Descarregador de Sobreensões Coaxial 90V [0-3GHz]		1	60,66



234220

T.OX



234310

2334



234701



234401

234501

234601

(1) O número de módulos indicado considerou-se apenas as limitações de espaço disponíveis, onde podem existir outras restrições como consumos ou temperatura.

FIBRA ÓPTICA

Ref.	Descrição	Cor	Emb.	€/U.
DISTRIBUIÇÃO FO (NÓS ÓPTICOS) - CONVERSORES FO-CC				
NÓS ÓPTICOS INTEMPÉRIE				
★ 231010	Nó Óptico Intempérie 1200...1600nm "SC/APC" C.Retorno 1310nm com Amplificador 2s: 87...1006MHz, Tecnologia OLC (Alimentação local) ⁽¹⁾		1	SC
★ 231011	Nó Óptico Intempérie 1200...1600nm "SC/APC" C.Retorno 1310nm com Amplificador 2s: 87...1006MHz, Tecnologia OLC (Alimentação remota) ⁽¹⁾		1	SC
★ 231210	Receptor Óptico Intempérie 1200...1600nm "SC/APC" sem C.Retorno com Amplificador 2s: 87...1006MHz, Tecnologia OLC (Alimentação local) ⁽¹⁾		1	SC
★ 231211	Receptor Óptico Intempérie 1200...1600nm "SC/APC" sem C.Retorno com Amplificador 2s: 87...1006MHz, Tecnologia OLC (Alimentação remota) ⁽¹⁾		1	SC
2310	Nó Óptico Intempérie 1200...1600nm "SC/APC" C.Retorno 1310nm com Amplificador 1s: 87...862/950...2150MHz		1	863,53
231201	Receptor Óptico Intempérie 1200...1600nm "SC/APC" sem C.Retorno com Amplificador 1s: 87...862/950...2150MHz		1	436,97
MINI-NÓS ÓPTICOS: SÉRIE FIBERKOM				
★ 238001	Mini-Nó Óptico FiberKom 1200...1600nm "SC/APC" com C.Retorno, Tecnologia OLC ⁽¹⁾		1	345,64
MICRO-NÓS ÓPTICOS DOMÉSTICOS				
★ 231111	Receptor Óptico doméstico 1550nm "SC/APC", Tecnologia OLC ⁽¹⁾		1	110,88
231110	Receptor Óptico doméstico 1200...1600nm "SC/APC", Tecnologia OLC ⁽¹⁾		1	110,88
2311	Receptor Óptico doméstico 1200...1600nm "SC/APC", CAG		1	128,05

Novo

Série **FiberKom**



238001

Os módulos Fiberkom ref.238001, permitem o tráfego de dados, dependendo da gestão de rede. Possibilita a conexão com CableModems e STBs (1550nm na via directa e 1310nm/1600nm na via de retorno).

Novo

ired



231111

RECEPTOR DOMÉSTICO DE FO COM OLC

O receptor doméstico de fibra óptica transforma o sinal óptico de entrada num sinal RF (MATV).

Dotado de OLC (Optical Level Control), o dispositivo regula automaticamente os seus parâmetros para obter um nível de saída constante e independente do número de canais.

Novo

itur

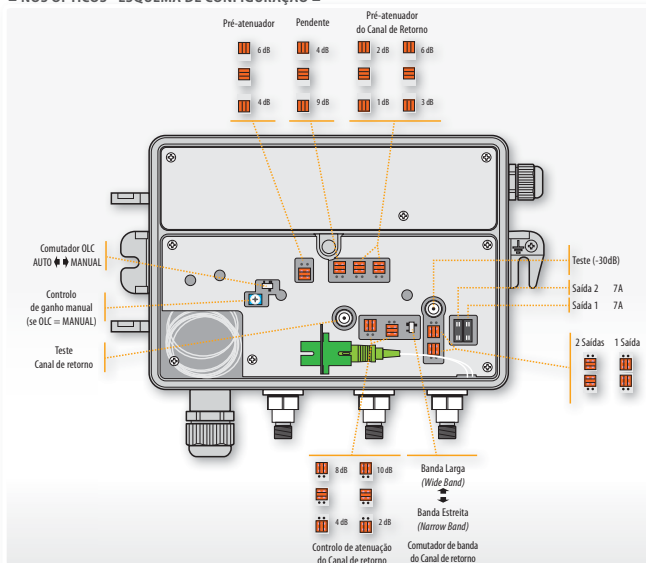


231210



(1) OLC: Controlo por Nível Óptico.

NÓS ÓPTICOS - ESQUEMA DE CONFIGURAÇÃO



FIBRA ÓPTICA (LNB ÓPTICO)

Ref.	Descrição	Cor	Emb.	€/U.
DISTRIBUIÇÃO FO - MULTISWITCH				
LNBs				
2353	LNB Óptico OFFSET FC/PC G.72dB		1	217,90
CONVERSORES FO/CC: TERRESTRE + SATÉLITE				
236801	Kit Conversão CC/FO "F"- "N"- "FC/PC" DAB/TDT+FI		1	445,37
CONVERSOR CC/FO + LNB OFFSET + ACESSÓRIOS				
236902	Conversor Óptico/RF "FC/PC"- "F" Quad FM/DAB/UHF-FI		1	188,50
237002	Conversor Óptico/RF "FC/PC"- "F" Quattro FM/DAB/UHF-FI		1	179,52
9916	Fonte de Alimentação "Jack" 12V - 0,8A		1	20,26
REPARTIDORES				
235701	Repartidor Óptico 1310/1550nm "FC/PC" 2D 4dB		1	44,35
235801	Repartidor Óptico 1310/1550nm "FC/PC" 3D 5,5dB		1	75,94
235901	Repartidor Óptico 1310/1550nm "FC/PC" 4D 7dB		1	102,39
236001	Repartidor Óptico 1310/1550nm "FC/PC" 8D 10,1dB		1	218,42
ATENUADORES				
2364	Atenuador Óptico 1310/1550nm "FC/PC" 5dB		1	17,72
2365	Atenuador Óptico 1310/1550nm "FC/PC" 10dB		1	17,72
2366	Atenuador Óptico 1310/1550nm "FC/PC" 15dB		1	17,72
CABOS CONECTORIZADOS				
2361	Cabo de Fibra Óptica pré-conectorizado FC/PC 3m		1	14,33
236101	Cabo de Fibra Óptica pré-conectorizado FC/PC 5m		1	19,35
236102	Cabo de Fibra Óptica pré-conectorizado FC/PC 10m		1	21,62
236103	Cabo de Fibra Óptica pré-conectorizado FC/PC 20m		1	32,13
236104	Cabo de Fibra Óptica pré-conectorizado FC/PC 30m		1	42,63
236105	Cabo de Fibra Óptica pré-conectorizado FC/PC 40m		1	53,20
236106	Cabo de Fibra Óptica pré-conectorizado FC/PC 50m		1	72,39
236107	Cabo de Fibra Óptica pré-conectorizado FC/PC 75m		1	99,14
236108	Cabo de Fibra Óptica pré-conectorizado FC/PC 100m		1	130,75
236109	Cabo de Fibra Óptica pré-conectorizado FC/PC 200m		1	247,10
ACESSÓRIOS				
2354	Empalme "FC"- "FC"		1	1,72
2356	Adaptador óptico FC→SC		1	4,25



236801



237002

236902



236001



235701



2361



2364



2354



2356

MULTISWITCHES

Ref.	Descrição	Cor	Emb.	€/U.
SÉRIE NEVOSWITCH: MULTISWITCHES ESTRELA E CASCATAS				
5 ENTRADAS (1 Satélite + Terrestre)				
714501	Multiswitch 5x5x4 "F" Terminal/Cascata		1	75,70
714502	Multiswitch 5x5x6 "F" Terminal/Cascata		1	88,00
714503	Multiswitch 5x5x8 "F" Terminal/Cascata		1	98,00
714504	Multiswitch 5x5x12 "F" Terminal/Cascata		1	170,00
714505	Multiswitch 5x5x16 "F" Terminal/Cascata		1	185,00
714506	Multiswitch 5x5x24 "F" Terminal/Cascata		1	285,00
714507	Multiswitch 5x5x32 "F" Terminal/Cascata		1	375,00
714509	Amplificador 5x5 "F" MATV/FI G 27/25dB Vs 115dBμV		1	104,00
714901	Derivador 5x5x5 "F" 12dB		1	50,00
714902	Derivador 5x5x5 "F" 15dB		1	50,00
714903	Derivador 5x5x5 "F" 20dB		1	50,00
714904	Derivador 5x5x5 "F" 25dB		1	50,00
714905	Repartidor 5x5x5 4/4dB		1	50,00
5 ENTRADAS (1 Satélite + Terrestre) QUAD COMPATÍVEL ⁽¹⁾				
714402	Multiswitch Nevo 5x5x6 "F" Terminal/Cascata QUAD COMPATÍVEL		1	91,50
714403	Multiswitch Nevo 5x5x8 "F" Terminal/Cascata QUAD COMPATÍVEL		1	105,00
714404	Multiswitch Nevo 5x5x12 "F" Terminal/Cascata QUAD COMPATÍVEL		1	188,00
714405	Multiswitch Nevo 5x5x16 "F" Terminal/Cascata QUAD COMPATÍVEL		1	190,00
9 ENTRADAS (2 Satélites + Terrestre)				
714601	Multiswitch 9x9x8 "F" Terminal/Cascata		1	140,00
714602	Multiswitch 9x9x12 "F" Terminal/Cascata		1	241,50
714603	Multiswitch 9x9x16 "F" Terminal/Cascata		1	280,00
714604	Multiswitch 9x9x24 "F" Terminal/Cascata		1	420,00
714605	Multiswitch 9x9x32 "F" Terminal/Cascata		1	560,00
714609	Amplificador 9x9 "F" C.Ret/MATV/FI G -/27/25dB Vs 115dBμV		1	189,00
13 ENTRADAS (3 Satélites + Terrestre)				
714701	Multiswitch 13x13x8 "F" Terminal/Cascata		1	248,00
714702	Multiswitch 13x13x12 "F" Terminal/Cascata		1	427,80
714703	Multiswitch 13x13x16 "F" Terminal/Cascata		1	496,00
714704	Multiswitch 13x13x24 "F" Terminal/Cascata		1	744,00
714705	Multiswitch 13x13x32 "F" Terminal/Cascata		1	992,00
714709	Amplificador 13x13 "F" C.Ret/MATV/FI G -/27/25dB Vs 115dBμV		1	268,38
17 ENTRADAS (3 Satélites + Terrestre)				
714801	Multiswitch 17x17x8 "F" Terminal/Cascata		1	380,00
714802	Multiswitch 17x17x12 "F" Terminal/Cascata		1	655,50
714803	Multiswitch 17x17x16 "F" Terminal/Cascata		1	760,00
714804	Multiswitch 17x17x24 "F" Terminal/Cascata		1	1140,00
714805	Multiswitch 17x17x32 "F" Terminal/Cascata		1	1520,00
714809	Amplificador 17x17 "F" C.Ret/MATV/FI G -/27/25dB Vs 115dBμV		1	381,10
FONTES DE ALIMENTAÇÃO				
732101	Fonte de Alimentação 12V-0,8A		1	23,49
732801	Fonte de Alimentação 12V-3A		1	52,69
ACESSÓRIOS				
382101	Adaptador "F Rápido" Macho - "F Rápido" Macho		20	1,71

Novo



Nevo switch

GAMA ESCALÁVEL DE MULTISWITCHES: DESENHO, QUALIDADE E FABRICO EUROPEU DE MULTICOMUTADORES

Gama composta por multiswitches, derivadores, repartidores e amplificadores de linha que permitem realizar instalações com distribuição das 4 polaridades de TV satélite + TV terrestre (até 4 satélites: 5x, 9x, 13x, 17x), numa topologia em estrela ou cascata.

- Cada multiswitch pode ser configurado como elementos finais ou de linha através de comutador para o efeito.
- Chassis em zamak que os tornam imunes a radiações.
- Modo ECO (baixo consumo) permite uma poupança no consumo eléctrico da instalação que é reduzida à medida que se diminui o número de utilizadores conectados.

Novo



714503

Novo



714609

Novo



732101

Novo



732801



382101

(1) Inclui Fonte de Alimentação.

MULTISWITCHES

Ref.	Descrição	Cor	Emb.	€/U.
SÉRIE EASYSWITCH				
719001	Multiswitch 5x5x4 "EasyF" Terminal/Cascata (Atenuação Ajustável)		1	67,63
719101	Amplificador 5x5 "EasyF" MATV/FI G 14/28dB Vs 111/110dBµV c/CAG		1	83,23
MULTIMAT				
7101	Comutador Multiswitch Multimatt FI 4E-4S-4SP-4EP		1	126,81
7108	Combinador Multimatt MATV/FI 8dB		1	39,93
7102	Combinador Multimatt MATV/FI 12dB		1	39,93
7109	Combinador Multimatt MATV/FI 17dB		1	39,93
7110	Combinador Multimatt MATV/FI 20dB		1	39,93
7103	Fonte de Alimentação Multimatt 30W 13/18V 0,3/1,2A		1	48,51
7104	Amplificador Multimatt FI G 9,5dB Vs.105dBµV		1	56,42
7105	Bloco de 4 cargas "F" - Multimatt		1	16,76
7107	Carga adaptadora 75Ω "F" c/bloqueio DC Multimatt		1	1,80
7106	Bloco de 4 adaptadores "F"/"F" fêmea/fêmea - Multimatt		1	5,23
PAINÉIS RC-CC / MULTI ATI / MULTI ATE				
5307	Painel Multi ATI / RC -CC (s/acessórios 4211, 4061 e passivos 7108, 7102, 7109, 7110)		1	80,94
5757	Painel Multi ATE ATI (c/acessórios, excepto passivos 514110, 514210, 514310, 514410)		1	149,09
ACESSÓRIOS				
4211	Ponte coaxial curva 48mm		100	3,81
4215	Ponte coaxial curva 57mm		100	4,10

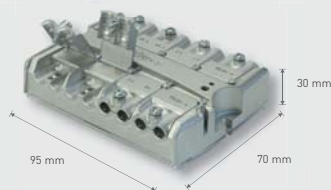
easy switch
Series

ECO MODE
eco

AUTOMATIC
LEVEL CONTROL



719001



719101



7106



7107

MULTIMAT®



7101



7104

ired **itur**



5757



5307



SEQUÊNCIA DE PASSIVOS PARA PAINEL REF.5757

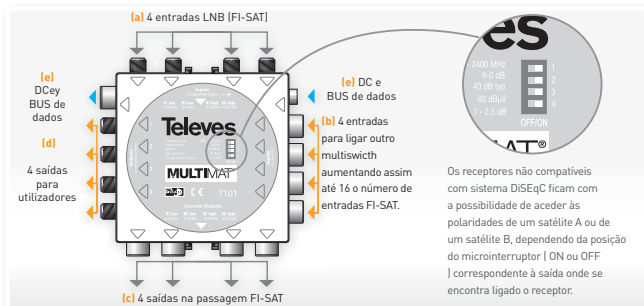
SECUENCIA DE PASOS PARA PASEO EN TORO																		IN OPERADOR CAY	
																			
514110	514210	514210				514210	514310	514310				514310	514310	514410	Ref.	2D/Piso			
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	Piso	
514110	514210	514210				514310	514310	514310				514410	514410	514410	Ref	4D/Piso			
1	2	3				4	5	6				7	8	9	Piso				
514110	514210	514210				514310	514310	514410				514410	514410	514410	Ref	6D/Piso			
1	2				3	4				5	6				Piso				
514110	514210	514210				514310	514310	514410				514110	514410	514410	Ref	8D/Piso			
1	2				3	4				5	6				Piso				
Até 12 Salidas/Fraques						Até 74 Salidas/Fraques						Até 36 Salidas/Fraques							

Até 12 Saídas/Frações

Até 24 Saídas/Frações

Até 36 Saídas/Frações

IN OPERADOR
CATV



DISTRIBUIÇÃO

Ref.	Descrição	Cor	Emb.	€/U.
COMPONENTES PARA ATI				ired
REPARTIDORES				
5167	Repartidor ATI (5-2400MHz) 4D "F" 8dB		75	20,39
5168	Repartidor ATI (5-2400MHz) 6D "F" 10dB		75	22,11
5169	Repartidor ATI (5-2400MHz) 8D "F" 11dB		75	23,95
DERIVADORES				
5170	Derivador ATI (5-2400MHz) 4D "F" 14dB		75	20,39
5171	Derivador ATI (5-2400MHz) 6D "F" 16dB		75	22,11
5172	Derivador ATI (5-2400MHz) 8D "F" 18dB		75	23,95
PAINÊS RC-CC				
5307	Painel Multi ATI / RC -CC (s/ acessórios 4211, 4061 e passivos 7108, 7102, 7109, 7110)		1	80,94
5757	Painel Multi ATE ATI (c/ acessórios, excepto passivos 5141, 5142, 5143, 5144)		1	149,09
ACESSÓRIOS				
4211	Ponte coaxial curva 48mm		100	3,81
4215	Ponte coaxial curva 57mm		100	4,10
REPARTIDORES DE INTERIOR COM CONECTOR "EasyF"				ired
5...2400MHz				
543503	Mini-Repartidor 5...2400MHz "EasyF" 2D 4,3/4dB Interior		10	9,64
543603	Mini-Repartidor 5...2400MHz "EasyF" 3D 8,5/7,5dB Interior		10	12,21
543702	Repartidor Interior (5-2400MHz) 4D "Easy F" 8dB DC		10	19,00
543802	Repartidor Interior (5-2400MHz) 5D "Easy F" 11dB DC		10	20,28
5469	Repartidor Interior (5-2400MHz) 6D "Easy F" 15dB DC		10	20,43
5489	Repartidor Interior (5-2400MHz) 8D "Easy F" 16dB DC		10	21,91
ACESSÓRIOS				
★ 545510	Embelezador Branco Mini 62x56x18mm	(B)	10	SC
★ 417801	Cofre exterior Preto para Série Mini Dimensões: Ext.: 88x78x39mm Int.: 57x47x13mm	(P)	10	3,45
545501	Embelezador Branco 93x74x21mm	(B)	10	1,00
4177	Cofre exterior Preto Modelo Pequeno Dimensões: Ext.: 113x88x35mm Int.: 92 x 66 x 27mm	(P)	5	4,18
4163	Cofre exterior Cinza Modelo Grande Dimensões: Ext.: 136x127x45mm Int.: 125 x 97 x 35mm	(C)	5	6,51
4087	Carga adaptadora 75Ω "Easy F" c/bloqueio DC		25	1,54
REPARTIDORES DE INTERIOR COM CONECTOR "F"				ired
5...2400MHz				
5150	Repartidor Interior (5-2400MHz) 2D "F" 4dB DC		10	10,86
5151	Repartidor Interior (5-2400MHz) 3D "F" 7dB DC		10	13,76
5152	Repartidor Interior (5-2400MHz) 4D "F" 8dB DC		10	17,20
5153	Repartidor Interior (5-2400MHz) 5D "F" 11dB DC		10	18,82
7441	Repartidor Interior (5-2400MHz) 6D "F" 14dB DC		1/10	19,38
7406	Repartidor Interior (5-2400MHz) 8D "F" 16dB DC		1/10	19,58
5...1000MHz				
4530	Repartidor Interior (5-1000MHz) 2D "F" 4dB DC		1/20	7,92
4532	Repartidor Interior (5-1000MHz) 3D "F" 6dB DC		1/20	11,33
4531	Repartidor Interior (5-1000MHz) 4D "F" 8dB DC		1/20	12,98
4534	Repartidor Interior (5-1000MHz) 6D "F" 10dB DC		1/10	15,19
4533	Repartidor Interior (5-1000MHz) 8D "F" 11dB DC		1/10	17,99
ACESSÓRIOS				
545501	Embelezador Branco 93x74x21mm	(B)	10	1,00
4177	Cofre exterior Preto Modelo Pequeno Dimensões: Ext.: 113x88x35mm Int.: 92 x 66 x 27mm	(P)	5	4,18
4163	Cofre exterior Cinza Modelo Grande Dimensões: Ext.: 136x127x45mm Int.: 125 x 97 x 35mm	(C)	5	6,51
4061	Carga adaptadora 75Ω "F" c/bloqueio DC		10	2,73
4058	Carga terminal "F" 75Ω		10	1,07

SERIE **easyF** mini **ired**



GAMA DE DISTRIBUIÇÃO **EasyF** COM NOVO FORMATO MINI

- Dimensões reduzidas.
- Facilidade de instalação em espaço de dimensões reduzidas e economia de tempo de montagem.
- Blindagem superior na Classe A.
- Fabricação robotizada e ausência de soldaduras que melhoram o comportamento electromagnético e assegurar a manutenção das características ao longo do tempo.
- Micro-componentes de última geração.



COFRE EXTERIOR PARA SÉRIE MINI **417801**

Protege um repartidor ou derivador MINI numa instalação à intempérie.

ired

easyF



543802



5150

DISTRIBUIÇÃO

Ref.	Descrição	Cor	Emb.	€/U.
------	-----------	-----	------	------

DERIVADORES DE INTERIOR COM CONECTOR "EasyF"

5...2400MHz <i>ired</i>				
542503	Mini-Derivador 5...2400MHz "EasyF" 2D 12dB Interior (TA - Piso 1)		10	13,56
542603	Mini-Derivador 5...2400MHz "EasyF" 2D 16dB Interior (A - Pisos 2 y 3)		10	13,56
542703	Mini-Derivador 5...2400MHz "EasyF" 2D 21dB Interior (B - Pisos 4...6)		10	13,56
542803	Mini-Derivador 5...2400MHz "EasyF" 2D 25dB Interior (C - Pisos 7...12)		10	13,56
544402	Derivador Interior [5-2400MHz] 4D "EasyF" 12dB Tipo TA (piso 1)		10	18,49
544502	Derivador Interior [5-2400MHz] 4D "EasyF" 16dB Tipo A (piso 2, 3)		10	18,49
544602	Derivador Interior [5-2400MHz] 4D "Easy F" 20dB Tipo B (piso 4, 5, 6)		10	18,49
544702	Derivador Interior [5-2400MHz] 4D "Easy F" 25dB Tipo C (piso 7, 8)		10	18,49
5492	Derivador Interior [5-2400MHz] 6D "Easy F" 16dB Tipo TA - 16dB (piso 1)		1/6	21,04
5493	Derivador Interior [5-2400MHz] 6D "Easy F" 20dB Tipo A - 20dB (piso 2, 3)		1/6	21,04
5494	Derivador Interior [5-2400MHz] 6D "Easy F" 24dB Tipo B - 24dB (piso 4, 5)		1/6	21,04
5610	Derivador Interior [5-2400MHz] 8D "Easy F" 16dB Tipo TA - 16dB (piso 1)		1/5	22,28
5611	Derivador Interior [5-2400MHz] 8D "Easy F" 22dB Tipo A - 20dB (piso 2)		1/5	22,28

ACESSÓRIOS

★ 545510	Embelezador Branco Mini 62x56x18mm	Ⓑ	10	SC
★ 417801	Cofre exterior Preto para Série Mini Dimensões: Ext.: 88x78x39mm Int.: 57x47x13mm	Ⓟ	10	3,45
545501	Embelezador Branco 93x74x21mm	Ⓑ	10	1,00
4177	Cofre exterior Preto Modelo Pequeno Dimensões: Ext.: 113x88x35mm Int.: 92 x 66 x 27mm	Ⓟ	5	4,18
4163	Cofre exterior Cinza Modelo Grande Dimensões: Ext.: 136x127x45mm Int.: 125 x 97 x 35mm	Ⓒ	5	6,51
4087	Carga adaptadora 75Ω "Easy F" c/bloqueio DC		25	1,54

DERIVADORES DE INTERIOR COM CONECTOR "F"

5...2400MHz <i>ired</i>				
5130	Derivador Interior [5-2400MHz] 2D "F" 12dB Tipo TA (piso 1)		1/10	11,45
5131	Derivador Interior [5-2400MHz] 2D "F" 15dB Tipo A (piso 2, 3)		1/10	11,45
5132	Derivador Interior [5-2400MHz] 2D "F" 19dB Tipo B (piso 4)		1/10	11,45
5133	Derivador Interior [5-2400MHz] 2D "F" 23dB Tipo C (piso 5, 6, 7)		1/10	11,45
5134	Derivador Interior [5-2400MHz] 2D "F" 27dB Tipo D (piso 8, 9, 10)		1/10	11,45
514110	Derivador Interior [5-2400MHz] 4D "F" 12dB "DC Pass All" Tipo TA (piso 1)		1/10	15,75
514210	Derivador Interior [5-2400MHz] 4D "F" 16dB "DC Pass All" Tipo A (piso 2, 3)		1/10	15,75
514310	Derivador Interior [5-2400MHz] 4D "F" 19dB "DC Pass All" Tipo B (piso 4, 5, 6)		1/10	15,75
514410	Derivador Interior [5-2400MHz] 4D "F" 24dB "DC Pass All" Tipo C (piso 7, 8)		1/10	15,75
514510	Derivador Interior [5-2400MHz] 4D "F" 29dB "DC Pass All" Tipo D (piso 9, 10)		1/10	15,75
5135	Derivador Interior [5-2400MHz] 6D "F" 19dB Tipo T (piso 1)		1/10	16,62
5136	Derivador Interior [5-2400MHz] 6D "F" 21dB Tipo A (piso 2, 3)		1/10	16,62
5137	Derivador Interior [5-2400MHz] 6D "F" 25dB Tipo B (piso 4, 5, 6)		1/10	16,62
5146	Derivador Interior [5-2400MHz] 8D "F" 19dB Tipo TA (piso 1)		1/10	17,98
5147	Derivador Interior [5-2400MHz] 8D "F" 20dB Tipo A (piso 2, 3)		1/10	17,98
5148	Derivador Interior [5-2400MHz] 8D "F" 25dB Tipo B (piso 4, 5, 6)		1/10	17,98



ired
easyF

► 542503
Mini-Derivador



ired
easyF

► 5494



ired

► 5133



ired

► 514110



ired

► 5146

DISTRIBUIÇÃO

Ref.	Descrição	Cor	Emb.	€/U.
DERIVADORES DE INTERIOR COM CONECTOR "F"				
5...1000MHz				
4516	Derivador Interior [5-1000MHz] 1D "F" 8dB		1/20	8,15
4517	Derivador Interior [5-1000MHz] 1D "F" 11dB		1/20	8,15
4518	Derivador Interior [5-1000MHz] 1D "F" 14dB		1/20	8,15
4519	Derivador Interior [5-1000MHz] 1D "F" 17dB		1/20	8,15
4560	Derivador Interior [5-1000MHz] 2D "F" 4dB		1/20	11,50
4561	Derivador Interior [5-1000MHz] 2D "F" 9dB		1/20	11,50
4562	Derivador Interior [5-1000MHz] 2D "F" 11dB		1/20	11,50
4563	Derivador Interior [5-1000MHz] 2D "F" 14dB		1/20	11,50
4564	Derivador Interior [5-1000MHz] 2D "F" 17dB		1/20	11,50
4565	Derivador Interior [5-1000MHz] 2D "F" 20dB		1/20	11,50
4566	Derivador Interior [5-1000MHz] 2D "F" 23dB		1/20	11,50
4567	Derivador Interior [5-1000MHz] 2D "F" 26dB		1/20	11,50
4571	Derivador Interior [5-1000MHz] 4D "F" 8dB		1	18,69
4572	Derivador Interior [5-1000MHz] 4D "F" 11dB		1	18,69
4573	Derivador Interior [5-1000MHz] 4D "F" 14dB		1	18,69
4574	Derivador Interior [5-1000MHz] 4D "F" 17dB		1	18,69
4575	Derivador Interior [5-1000MHz] 4D "F" 20dB		1	18,69
4576	Derivador Interior [5-1000MHz] 4D "F" 23dB		1	18,69
4577	Derivador Interior [5-1000MHz] 4D "F" 26dB		1	18,69
4578	Derivador Interior [5-1000MHz] 8D "F" 12dB		1	22,25
4580	Derivador Interior [5-1000MHz] 8D "F" 17dB		1	22,25
4581	Derivador Interior [5-1000MHz] 8D "F" 20dB		1	22,25
ACESSÓRIOS				
545501	Embelezador Branco 93x74x21mm	Ⓟ	10	1,00
4177	Cofre exterior Preto Modelo Pequeno Dimensões: Ext.: 113x88x35mm Int.: 92 x 66 x 27mm	Ⓟ	5	4,18
4163	Cofre exterior Cinza Modelo Grande Dimensões: Ext.: 136x127x45mm Int.: 125 x 97 x 35mm	Ⓟ	5	6,51
4061	Carga adaptadora 75Ω "F" c/bloqueio DC		10	2,73
4058	Carga terminal "F" 75Ω		10	1,07
REPARTIDORES DE EXTERIOR 5/8"				
5...1000MHz				
4622	Repartidor Exterior [5-1000MHz] 2D "5/8" 6dB DC		1	66,21
4623	Repartidor Exterior [5-1000MHz] 3D "5/8" 10dB DC		1	66,21
DERIVADORES DE EXTERIOR "F" E 5/8"				
5...1000MHz				
4607	Derivador Exterior [5-1000MHz] 2D 23dB		1	31,46
4611	Derivador Exterior [5-1000MHz] 2D 35dB		1	24,71
4613	Derivador Exterior [5-1000MHz] 4D 11dB		1	36,43
4614	Derivador Exterior [5-1000MHz] 4D 14dB		1	36,43
4616	Derivador Exterior [5-1000MHz] 4D 20dB		1	36,43
4617	Derivador Exterior [5-1000MHz] 4D 23dB		1	36,43
ACOPLADORES 5/8"				
5...1000MHz				
9502	Acoplador Exterior [5-1000MHz] 1D "5/8" 8dB		1	67,29
9503	Acoplador Exterior [5-1000MHz] 1D "5/8" 12dB		1	67,29
9504	Acoplador Exterior [5-1000MHz] 1D "5/8" 16dB		1	67,29
ACESSÓRIOS				
9121	Suporte Exterior para amplificador Intempérie		1	26,80
9122	Suporte Exterior angular para passivos		1	6,06



4516



4561



4578



4622



4613



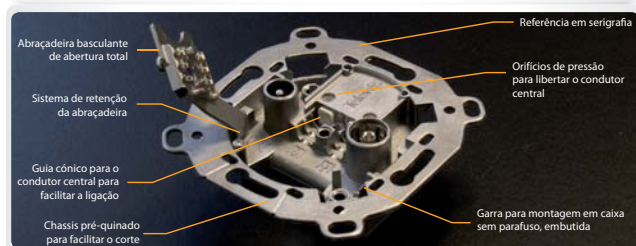
9121



9122

DISTRIBUIÇÃO

Ref.	Descrição	Cor	Emb.	€/U.
TOMADAS				
TOMADAS TERMINAIS SEPARADORAS				
5232	Tomada Separadora TV-FM Tipo T1		10/100	6,23
5226	Tomada Separadora TV-FM-SAT	ired	10/100	7,58
522610	Tomada Separadora TV-FM-SAT	LTE READY	10/100	7,58
524603	Tomada Separadora TV-FM-SAT	ired	10/100	9,47
5250	Tomada Separadora TV-FM-DADOS/SAT Global	ired	10/100	9,80
5270	Tomada Separadora TV-FM Ponteada		10/100	5,09
★ 526001	Tomada Separadora TV-FM-SAT1-SAT2 Quadrupla		10/100	5,60
TOMADAS CASCATA 5...790/862MHz				
5230	Tomada Cascata TV-FM Tipo T4		10/100	6,23
523110	Tomada Cascata TV-FM Tipo A10	LTE READY	10/100	6,15
TOMADAS CASCATA 5...1000MHz				
5232	Tomada Separadora TV-FM Tipo T1		10/100	6,23
5233	Tomada Cascata TV-FM Tipo A7		10/100	8,42
TOMADAS CASCATA 5...2400MHz				
5229	Tomada Cascata TV/FM-SAT Tipo T4 (Posição 1)		10/100	10,54
5228	Tomada Cascata TV/FM-SAT Tipo A10 (Posição 2, 3)		10/100	10,54
5227	Tomada Cascata TV/FM-SAT Tipo B14 (Posição 4, 5, 6)		10/100	10,54
5236	Tomada Cascata TV/FM-SAT Tipo C20 (Posição 7 a 12)		10/100	10,54
TOMADAS MULTIMEDIA CASCATA 5...862MHz				
★ 524001	Tomada Separadora TV-FM-DADOS Tipo T8 (Posição 1)		10/100	9,61
★ 524701	Tomada Cascata TV-FM-DADOS Tipo A12 (Posição 2, 3)		10/100	9,61
TOMADAS MISTAS				
5226	Tomada Separadora TV-FM-SAT		10/100	7,58
522610	Tomada Separadora TV-FM-SAT	LTE READY	10/100	7,58
5250	Tomada Separadora TV-FM-DADOS/SAT Global		10/100	9,80
5275	Terminal RJ 45 Cat.6 TV-FM-DADOS/SAT p/ref. 5250	(B)	10	8,61
527402	Terminal RJ 45 Cat.6 TV-FM-SAT	(B)	10	8,61
ACESSÓRIOS				
5441	Embelezador Branco tomada TV-FM	(B)	10	0,45
5440	Embelezador Branco tomada TVFM-SAT	(B)	10	0,45
544302	Embelezador Branco tomada TV-FM-SAT	(B)	10	0,45
5442	Suplemento de parede p/tomada superfície Branco	(B)	10	1,54



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.
- Permite a visualização da ligação.
- Suporta diâmetros exteriores do cabo de Ø 5 a Ø 6,9 mm.
- Em conformidade com as Directivas Europeias 2004/108/CEE e 2006/95/CEE
- As tomadas com ligação de dados são compatíveis com DOCSIS 3.0



▲ 522610



▲ 524001



▲ 5250 + 5275



▲ 526001



▲ 544302



▲ 5442



▲ 5441

DISTRIBUIÇÃO

Ref.	Descrição	Cor	Emb.	€/U.
CONECTORES				
"CEI" - Ø 9,5mm				
4130	Conector Angular Blindado "CEI"		25/250	0,83
4131	Conector Angular Blindado Fêmea "CEI"		25/250	0,83
★ 413210	Conector Angular Blindado Class A+ PRO Easy F Macho "CEI"		25/250	1,35
★ 413310	Conector Angular Blindado Class A+ PRO Easy F Fêmea "CEI"		25/250	1,35
F				
4176	Conector Angular Blindado "F" rápido		25/250	1,01
★ 413410	Conector Angular Blindado Class A+ PRO Easy F "F" rápido		25/250	1,45
410701	Conector Angular Blindado compressão "F" rápido		100	1,57
410801	Conector "F" compressão para T200		25/250	0,72
4171	Conector "F" roscar c/"O Ring" para T100		30/720	0,64
417101	Conector "F" roscar c/"O Ring" para T100, Caixa de plástico		100/1000	0,43
4104	Conector "F" compressão para T100		100/1000	0,70
4105	Conector "F" compressão para RG59		100	0,70
9349	Conector "F" roscar para TR165		10/100	3,33
4106	Conector "F" compressão para TR165		100	7,16
4127	Conector "F" roscar para cabo CXT (Ø 5mm)		30	0,64
3808	Conector "F" roscar para cabo CXT (Ø 5mm), Caixa de plástico		100/1000	0,29
4120	Conector "F" para cabo 1/2"		1	54,67
5/8" SCATV				
4121	Conector 5/8" para cabo 1/2"		1	30,86
4122	Conector 5/8" para cabo TR165		1	11,41
ACESSÓRIOS				
405701	Adaptador Doble "EasyF" Macho - "F" Fêmea		10	12,51
4066	Empalme coaxial		25	1,40
382101	Adaptador "F Rápido" Macho - "F Rápido" Macho		20	1,71
4173	Empalme coaxial "F" Fêmea- "F" Fêmea		10	0,84
4123	Adaptador 5/8" → "F" Macho-Fêmea		1	8,88
4071	Isolador DC "F"		10	2,34
4061	Carga adaptadora 75Ω "F" c/bloqueio DC		10	2,73
4058	Carga terminal "F" 75Ω		10	1,07
4087	Carga adaptadora 75Ω "Easy F" c/bloqueio DC		25	1,54
2163	Alicate de compressão RG59/6/11		1	249,41
216310	Punho de Inserção de Conectores "F"		1	18,15



▼ 2163



▲ 216310

Novo



▲ 413210

▲ 413310

▲ 413410

Conectores PRO EasyF Classe A+



A proteção face aos sinais LTE/4G de uma rede de cabo coaxial

Os novos conectores "ProEasyF" garantem uma classe de blindagem A+ e simultaneamente facilitam a sua aplicação através de um único aperto de parafuso, garantindo uma pressão do condutor central do cabo com o conector, incomparável face a conectores como p.ex. os de compressão em que a ligação interna é de encaixe.

O seu fabrico em Zamac 5 com galvanização a zinco e a sua qualidade de fabricação garantem-lhe uma inegável durabilidade, comprovada pelas inúmeras instalações desde há décadas e que possuem aplicadas conectores PRO semelhantes de geração anteriores.



▲ 4131



▲ 4171



▲ 410701



▲ 4104



▲ 4105



▲ 4106



▲ 4120



▲ 4122



▲ 405701



▲ 4066



▲ 4123



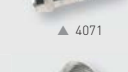
▲ 4173



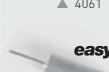
▲ 4071



▲ 4061



▼ 4058



▲ 4087

CABOS COAXIAIS

Ref.	Descrição	Cor	Emb.	€/U.
CABOS COAXIAIS				
CONDUTOR Cu + MALHA CuSn - TCD-C-H (Class A+ Triplo Blindagem)				ired
EN 50117-2-4				
4138	Cabo Coaxial SK2000plus PVC EN 50117-2-4 Class A+ Triplo Blindagem TSH 18VAIC Ø 1,02/4,6/6,70mm Branco	(B)	100	1,33
413802	Cabo Coaxial SK2000plus PVC EN 50117-2-4 Class A+ Triplo Blindagem TSH 18VAIC Ø 1,02/4,6/6,70mm Branco	(B)	250	1,33
413801	Cabo Coaxial SK2000plus PVC EN 50117-2-4 Class A+ Triplo Blindagem TSH 18VAIC Ø 1,02/4,6/6,70mm Branco (Bobina de madeira)	(B)	500	1,33
★ 413705	Cabo Coaxial SK110plus PVC EN 50117-2-4 Class A+ Triplo Blindagem TSH 18VAIC Ø 1,02/4,6/6,70mm Branco	(B)	100	SC
★ 413704	Cabo Coaxial SK110plus PVC EN 50117-2-4 Class A+ Triplo Blindagem TSH 18VAIC Ø 1,02/4,6/6,70mm Branco	(B)	250	SC
★ 413706	Cabo Coaxial SK110plus PVC EN 50117-2-4 Class A+ Triplo Blindagem TSH 18VAIC Ø 1,02/4,6/6,70mm Branco	(B)	500	SC
★ 413707	Cabo Coaxial SK110plus PVC EN 50117-2-4 Class A+ Triplo Blindagem TSH 18VAIC Ø 1,02/4,6/6,70mm Preto	(P)	100	SC
CONDUTOR Cu + MALHA Cu - TCD-C-H (Class A)				ired
EN 50117-2-4				
213001	Cabo Coaxial T-200 Plus LSFH ITEX2 EN 50117-2-4 Class A HD 15VRIC Ø 1,20/5,0/6,9mm Cinza	(C)	100	1,22
213002	Cabo Coaxial T-200 Plus LSFH ITEX2 EN 50117-2-4 Class A HD 15VRIC Ø 1,20/5,0/6,9mm Cinza	(C)	250	1,22
214102	Cabo Coaxial T-100 Plus PVC ITEX2 EN 50117-2-4 Class A 16VRIC Ø 1,13/4,8/6,6mm Branco	(B)	100	1,09
214104	Cabo Coaxial T-100 Plus PVC ITEX2 EN 50117-2-4 Class A 16VRIC Ø 1,13/4,8/6,6mm Branco	(B)	250	1,09
215101	Cabo Coaxial T-100 Plus LSFH ITEX2 EN 50117-2-4 Class A 16VRIC Ø 1,13/4,8/6,6mm Cinza	(C)	100	1,29
EN 50117-2-5				ired itur
215501	Cabo Coaxial T-100 Plus PE ITEX2 EN 50117-2-5 Class A 16PRIC Ø 1,13/4,8/6,6mm Preto	(P)	100	1,09
214901	Cabo Coaxial TR-165 PE ITEX2 EN 50117-2-5 Class A 11PRIC Ø 1,63/7,2/10,1mm Preto	(P)	250	2,12
CONDUTOR Cu + MALHA AL - TCD-C-H (Class A+ Triplo Blindagem)				ired
EN 50117-2-4				
★ 413601	Cabo Coaxial SK100plus PVC EN 50117-2-4 Class A+ Triplo Blindagem TSH 18VAIC Ø 1,02/4,6/6,70mm Branco	(B)	100	0,58
★ 413602	Cabo Coaxial SK100plus PVC EN 50117-2-4 Class A+ Triplo Blindagem TSH 18VAIC Ø 1,02/4,6/6,70mm Branco	(B)	250	0,58
★ 413603	Cabo Coaxial SK100plus PVC EN 50117-2-4 Class A+ Triplo Blindagem TSH 18VAIC Ø 1,02/4,6/6,70mm Branco (Bobina de madeira)	(B)	500	0,58
CONDUTOR Cu + MALHA AL - TCD-C-H (Class A)				ired
EN 50117-2-4				
2126	Cabo Coaxial T-100 PVC ITEX2 EN 50117-2-4 Class A 16VAIC Ø 1,13/4,8/6,6mm Branco	(B)	100	0,90
212601	Cabo Coaxial T-100 PVC ITEX2 EN 50117-2-4 Class A 16VAIC Ø 1,13/4,8/6,6mm Branco	(B)	250	0,90
212602	Cabo Coaxial T-100 PVC ITEX2 EN 50117-2-4 Class A 16VAIC Ø 1,13/4,8/6,6mm Preto	(P)	250	0,90
212603	Cabo Coaxial T-100 PVC ITEX2 EN 50117-2-4 Class A 16VAIC Ø 1,13/4,8/6,6mm Preto	(P)	100	0,90
2128	Cabo Coaxial CXT PVC ITEX2 EN 50117-2-4 Class A 19VAIC Ø 1,00/4,5/6,5mm Branco	(B)	100	0,53
212801	Cabo Coaxial CXT PVC ITEX2 EN 50117-2-4 Class A 19VAIC Ø 1,00/4,5/6,5mm Branco	(B)	250	0,53
212811	Cabo Coaxial CXT LSFH ITEX2 EN 50117-2-4 Class A 19VAIC Ø 1,00/4,5/6,5mm Cinza	(C)	250	0,59

▲ 4138

SK2000 TRISHIELD CLASS A+

- O cabo "Trishield" possui uma maior imunidade a interferências. As suas utilizações são recomendadas para redes de distribuição com altos níveis de ruído eletromagnético.
- Impedância de transferência conforme EN 50117, CLASS A+ **COBERTURA 82%**
- Atenuação de blindagem conforme a norma EN50117 (120dB typ. na banda 30 - 1000MHz).
- Malha com 82% de cobertura.
- Dispõe de duas lâminas de blindagem.

Novo

▲ 413706

Cabo Coaxial SK110plus PVC Class A+

LSFH

▲ 213002 / 213001

Cabo Coaxial T-200 Plus LSFH Class A

▲ 214102

Cabo Coaxial T-100 PVC Class A

▲ 214901

Cabo Coaxial TR-165 PE Class A

"Norma CENELEC:
 EN 50117-2-1: Cabos de interior 5...1000MHz
 EN 50117-2-4: Cabos de interior 5...3000MHz
 EN 50117-2-5: Cabos de exterior 5...3000MHz"

CABOS COAXIAIS

Ref.	Descrição	Cor	Emb.	€/U.
EN 50117-2-5				
212501	Cabo Coaxial T-100 PE ITED2 EN 50117-6 Class A 16PAIC Ø 1,13/4,8/6,6mm Preto	P	100	0,90
212502	Cabo Coaxial T-100 PE ITED2 EN 50117-6 Class A 16PAIC Ø 1,13/4,8/6,6mm Preto	P	250	0,90
CONDUTOR CCS [Cu+Fe] + MALHA AL (Class A+ Triplo Blindagem)				
EN 50117-2-4				
414801	Cabo Coaxial SK6Fplus PVC EN 50117-2-4 Class A+ Triplo Blindagem TSH 19VAIC.A Ø 1,00/4,6/6,8mm Branco	B	100	0,46
414802	Cabo Coaxial SK6Fplus PVC EN 50117-2-4 Class A+ Triplo Blindagem TSH 19VAIC.A Ø 1,00/4,6/6,8mm Branco	B	250	0,46
CONDUTOR CCS [Cu+Fe] + MALHA AL (Class A)				
EN 50117-2-4				
2127	Cabo Coaxial CXT-1 PVC ITED EN 50117-2-4 Class A 17VAIC.A Ø 1,00/4,7/6,7mm Branco	B	100	0,44
212701	Cabo Coaxial CXT-1 PVC ITED EN 50117-2-4 Class A 17VAIC.A Ø 1,00/4,7/6,7mm Preto	P	100	0,44
212702	Cabo Coaxial CXT-1 PVC ITED EN 50117-2-4 Class A 17VAIC.A Ø 1,00/4,7/6,7mm Preto	P	250	0,44
212703	Cabo Coaxial CXT-1 PVC ITED EN 50117-2-4 Class A 17VAIC.A Ø 1,00/4,7/6,7mm Branco	B	250	0,44
212704	Cabo Coaxial CXT-1 PVC ITED EN 50117-2-4 Class A 17VAIC.A Ø 1,00/4,7/6,7mm Branco	B	500	0,44
EN 50117-2-5				
212403	Cabo Coaxial CXT-1 PE ITED EN 50117-2-5 Class A 17VAIC.A Ø 1,00/4,7/6,7mm Branco	B	250	0,44
EN 50117-2-1				
210102	Cabo Coaxial CXT-50 PVC EN 50117-2-1 Class A 23VAIC.A Ø 0,8/3,8/6,0mm Branco	B	250	0,37
EXTERIOR				
CONDUTOR Cu + MALHA Cu				
2140	Cabo Coaxial 1/2" PE Cu/Cu Ø 2,7/11,5/15,0mm Preto	P	500	4,65
MICROCABO				
CONDUTOR Cu + MALHA CuSn				
EN 50117-2-4				
210603	Cabo coaxial µSKY CXT-5 PVC EN 50117-2-4 Class B 24VAIC Ø 0,8/3,5/5,0mm Branco	B	100	0,52
ACESSÓRIOS				
2145	Descarnador Cabo Coaxial Profissional		1	16,50
2162	Descarnador Cabo Coaxial		1	6,68

Novo

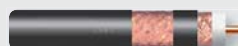
ired



▲ 212501
Cabo Coaxial T-100 PE Class A



▲ 2127
Cabo Coaxial CXT-1 PVC Class A



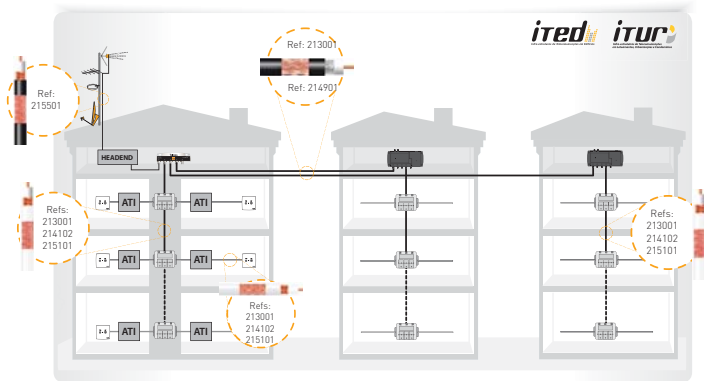
▲ 2140
Cabo Coaxial 1/2" PE



▲ 2145



▲ 2162



*Norma CENELEC:

EN 50117-2-1: Cabos de interior 5...1000MHz

EN 50117-2-4: Cabos de interior 5...3000MHz

EN 50117-2-5: Cabos de exterior 5...3000MHz

■ CABOS COAXIAIS

■ CARACTERÍSTICAS TÉCNICAS ■

Referência	4138	413802	413801	413705	413704	413706	413707	213001	213002	214102	214104	215101	215501	214901	413601	413602	413603
Televes Model	SK2000plus			SK110plus				T200		T100		T100	T100	TR-165		SK100plus	
Condutor central	Ø mm	1,02			1,02			1,2		1,13		1,12	1,13	1,63		1,02	
	Material	Cu			Cu			Cu		Cu		Cu	Cu	Cu		Cu	
Dielétrico	Res. Ôhmica (Ω/Km)	22			22			16		20		20	20	9		<22	
	Ø mm	4,6			4,6			5,0		4,8		4,7	4,8	7,2		4,6	
Lâmina interior	Material	PEE			PEE			PEE		PEE		PEE	PEE	PEE		PEE	
	B				B			C		C		C	C	A		B	
Malha	Res. Ôhmica (Ω/Km)	10,5			15,0			12,0		12,0		12,0	12,0	7,2		<22	
	Dimensões (C x S x Ø)	24 x 7 x 0,10			16 x 6 x 0,10			16 x 8 x 0,11		16 x 8 x 0,11		16x8x0,11	16x8x0,11	16x8x0,15		16 x 6 x 0,11	
	Cobertura %	82			55			73		73		73	73	70		60	
Lâmina antimigratória	Material	CuSn			CuSn			Cu		Cu		Cu	Cu	Cu		Al	
		✓			✓			✓		✓		✓	✓	✓		✓	
Petro-Gel		×			×			×		×		×	×			×	
Cobertura exterior	Ø mm	6,7			6,7			6,9		6,6		6,6	6,6	10,1		6,7	
	Cor	B	B	B	B	B	B	C	C	B	B	C	P	P	B	B	B
Aplicação	Material	PVC			PVC			LSFH		PVC		LSFH	PE	PE		PVC	
		Interior			Interior			Especial		Interior		Especial	Exterior	Exterior		Interior	
Raio de curvatura mínimo	mm	33,5			33,5			34,5		33,0		33,0	33,0	50,5		33,5	
Blindagem @ 1GHz	dB	>95			>95			> 85		> 85		> 85	> 85	> 85		>95	
Impedância	Ω	75			75			75		75		75	75	75		75	
Resistência de lacete	(Ω/m)	0,032			0,037			0,028		0,032		0,032	0,032	0,016		0,044	
Embalagem	m	100	250	500	100	250	500	250	100	250	100	250	100	250	100	250	500
Atenuações																	
Frequência [MHz]	5			1,5		1,5		1,1		1,1		1,1	1,1	1,0		1,5	
	60			4,8		4,8		3,9		4,1		4,1	4,1	3,0		4,8	
	90			6,0		6,0		4,8		5,0		5,0	5,0	3,7		6,0	
	750			17,6		17,6		14,5		15,4		15,4	15,4	10,9		17,6	
	862			18,9		18,9		15,6		16,6		16,6	16,6	11,7		18,9	
	950			20,0		20,0		16,5		17,5		17,5	17,5	12,3		20,0	
	2150			30,8		30,8		25,6		27,5		27,5	27,5	19,3		30,8	
	3000			37,0		37,0		30,7		33,0		33,0	33,0	23,2		37,0	

Referência	2126	212601	212602	212603	212501	212502	2128	212801	212811	414801	414802	2127	212701	212702	212703	212704	212403	210102
Televes Model	T100							CXT		SK6Fplus				CXT-1				CXT-50
Condutor central	Ø mm			1,13				1,00		1,02				1,00				0,80
	Material			Cu				Cu		CCS				CCS				CCS
Dielétrico	Res. Ôhmica (Ω/Km)			20				23		110				120				140
	Ø mm			4,7				4,5		4,6				4,7				3,8
Lâmina interior	Material			PEE				PEE		PEE				PEE				PEE
	A							A		B				B				A
Malha	Res. Ôhmica (Ω/Km)			27,0				31,0		30,0				30,0				32
	Dimensões (C x S x Ø)			16 x 8 x 0,12				16 x 8 x 0,12		16 x 6 x 0,12				16 x 8 x 0,12				16x7x0,12
	Cobertura %			76				79		60				77				75
Lâmina antimigratória	Material			Al				Al		Al				Al				Al
				×				×		✓				×				×
Petro-Gel				×				×		×				×				×
Cobertura exterior	Ø mm			6,6				6,5		6,8				6,7				6,0
	Cor	B	B	P	P	P	B	B	C	B	B	B	P	P	B	B	B	B
Aplicação	Material			PVC				PVC		LSFH				PVC				PVC
				Interior				Interior		Especial				Interior				Interior
Raio de curvatura mínimo	mm			33,0				32,5		34,0				33,5				30,0
Blindagem @ 1GHz	dB			> 85				> 75		>95				> 75				>85
Impedância	Ω			75				75		75				75				75
Resistência de lacete	(Ω/m)			0,050				0,015		0,130				0,150				0,172
Embalagem	m	100	250	100	250	100	250	100	250	250	100	250	100	100	250	250	500	250
Atenuações																		
Frequência [MHz]	5			1,3				1,3		2,6				2,9				2,6
	60			4,5				4,5		4,8				4,6				6,6
	90			5,3				5,5		6,0				5,6				7,8
	750			16,1				16,9		17,6				18,5				22,8
	862			17,3				18,2		18,9				19,9				24,0
	950			18,2				19,2		20,0				21,0				25,4
	2150			28,1				29,9		30,8				33,3				39,0
	3000			33,6				35,5		37,0				-				46,7

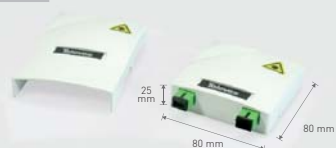
Cobertura	Uso	Composição da lâmina interior		Outras abreviaturas			
PVC	Interior	A	Alumínio + Poliéster + Alumínio	PE	Poliétileno	Al	Alumínio
PE	Exterior	B	Alumínio + Poliéster	PEE	Poliétileno Expanso	Cu	Cobre
LSFH	Especial (interior)	C	Cobre + Poliéster	PVC	Cloruro de Polivinilo	CCS	Aço cobreado
				LSFH	Low Smoke Free of Halogen	CCA	Alumínio cobreado
				LSZH	= LSFH	CuSn	Cobre Estandado

REPARTIDORES E CABOS FO

Ref.	Descrição	Cor	Emb.	€/U.
REPARTIDORES FO				
RG-FO				
233001	Repartidor Geral de Fibra Óptica RG-FO 48 - Interior (Até 48 Conectores "SC/APC")		1	344,25
233101	Repartidor Geral de Fibra Óptica RG-FO 48 - Exterior (Até 48 Conectores "SC/APC")		1	488,40
231301	Repartidor Geral de Fibra Óptica RG-FO 8 - Interior		1	193,64
231401	Repartidor Geral de Fibra Óptica RG-FO 4 - Exterior		1	209,77
RC-FO				
★ 2315	Repartidor de Cliente de Fibra Óptica 2 Saídas "SC-APC"		1	14,60
231501	Repartidor de Cliente de Fibra Óptica 4 Saídas "SC-APC"		1	40,88

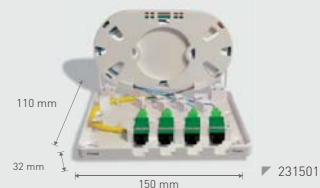
REPARTIDOR DE CLIENTE - 4 SAÍDAS

Novo



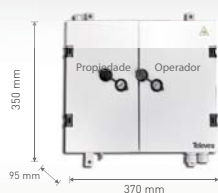
2315

REPARTIDOR DE CLIENTE - 2 SAÍDAS



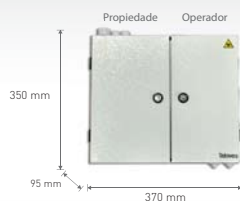
231501

REGISTO GERAL RG-FO 48 - EXTERIOR



233101

REGISTO GERAL RG-FO 48 - INTERIOR



233001

2 x Núm. de conectores de saída (propriedade) = Núm. de conectores entrantes (operador)

REPARTIDOR GERAL RG-FO 4 - EXTERIOR



231401

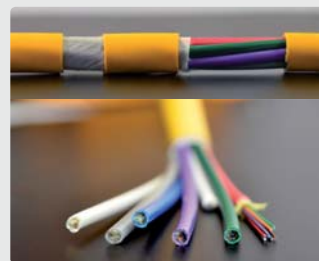
REGISTO GERAL RG-FO 8 - INTERIOR



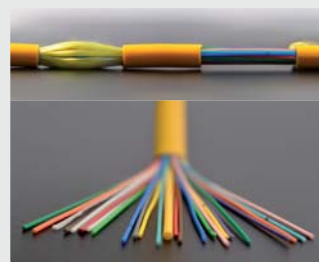
231301

REPARTIDORES E CABOS FO

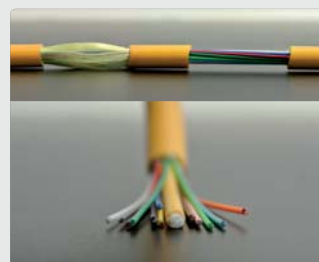
Ref.	Descrição	Cor	Emb.	€/U.
CABOS FO				
CABOS MULTIFIBRA (Bainha interior da Fibra Ø 250µm)				
★ 231611	Cabo 24 Fibras Monomodo LSFH (ITU-T G657A2)	L	2500	12,76
★ 231612	Cabo 24 Fibras Monomodo LSFH (ITU-T G657A2)	L	Por m	5,64
★ 231711	Cabo 48 Fibras Monomodo LSFH (ITU-T G657A2)	L	2500	15,91
★ 231712	Cabo 48 Fibras Monomodo LSFH (ITU-T G657A2)	L	Por m	8,76
CABOS MULTIFIBRA (Bainha interior da Fibra Ø 900µm)				
231801	Cabo 12 Fibras Monomodo LSFH (ITU-T G657A2)	L	2000	3,52
231802	Cabo 12 Fibras Monomodo LSFH (ITU-T G657A2)	L	Por m	3,57
231601	Cabo 24 Fibras Monomodo LSFH (ITU-T G657A2)	L	2000	5,83
231603	Cabo 24 Fibras Monomodo LSFH (ITU-T G657A2)	L	Por m	6,42
231701	Cabo 48 Fibras Monomodo LSFH (ITU-T G657A2)	L	800	14,95
231702	Cabo 48 Fibras Monomodo LSFH (ITU-T G657A2)	L	Por m	15,60
CABOS 2 FIBRAS (Bainha interior da Fibra Ø 900µm)				
231901	Cabo 2 Fibras Monomodo Interior LSFH (ITU-T G657A2)	L	300	0,89
231902	Cabo 2 Fibras Monomodo Interior LSFH (ITU-T G657A2)	L	750	0,89
232001	Cabo 2 Fibras Monomodo Exterior LSFH (ITU-T G657A2)	P	200	1,94
232002	Cabo 2 Fibras Monomodo Exterior LSFH (ITU-T G657A2)	P	500	1,94
ACESSÓRIOS				
233010	Suporte de Junção Mecânica de Fibra Óptica (Para Refs. 233001 e 233101)		1	5,81
2327	Manga protecção para fusão óptica 60mm (p/máquina de fusão)		120	0,34
2328	Junção mecânica de Fibra Óptica (p/empalme mecânico)		10	13,36
2329	Conectores de Fibra Óptica "SC/APC"		10	10,02
232601	Cabo de F.O. Monomodo LSFH Pré-conectorizado "SC/APC" 4m (ITU-T G657A2) Convertível a Pigtail		1/10	23,13
233202	Adaptador SC/APC F-F		10	5,30



▲ 231701/231702



▲ 231601/231603

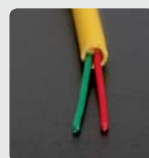


▲ 231801/231802



■ CABOS FIBRA ÓPTICA ■

Bainha interior da Fibra Ø 250µm		Bainha interior da Fibra Ø 900µm					
▲ 231711/231712 (48 fib. monomodo LSFH)	▲ 231611/231613 (24 fib. monomodo LSFH)	▲ 231701/231702 (48 fib. monomodo LSFH)	▲ 231601/231603 (24 fib. monomodo LSFH)	▲ 231801/231802 (12 fib. monomodo LSFH)	▲ 231901 / 231902 (2 fib. monomodo LSFH)	▲ 232001 / 232002 (2 fib. monomodo LSFH)	▲ 231901 / 231902



▲ 231901 / 231902

PAR DE COBRE

Ref.	Descrição	Cor	Emb.	€/U.
------	-----------	-----	------	------

ARMÁRIOS PAR DE COBRE

546601	Armário para Paineis Par de Cobre/Coaxial (Até 48 conexões)		1	233,11
546610	Painel para Suporte de Adaptadores Par de Cobre/Coaxial (Até 24 conexões)		1	9,16
546602	Suporte de Par de Cobre/Coaxial para Ref. 546601 (Até 24 conexões)		1	11,14
546620	Suporte Adaptador Coaxial "F" Fêmea - "F" Fêmea, para Painéis (Refs. 546602 e 546610)		1	1,60

CABOS PAR DE COBRE

CAT 5E

219502	Cabo de Dados F/UTP Cat.-5E Ø5,5mm LSFH Cinza	Ⓒ	305	0,61
219602	Cabo de Dados U/UTP Cat.-5E Ø5,5mm LSFH Cinza	Ⓒ	305	0,54
219603	Cabo de Dados U/UTP Cat.-5E Ø5,5mm LSFH Branco	Ⓑ	305	0,54
219701	Cabo de Dados U/UTP Cat.-5E Ø5,5mm PE Preto	⒫	305	0,59

CAT 6E

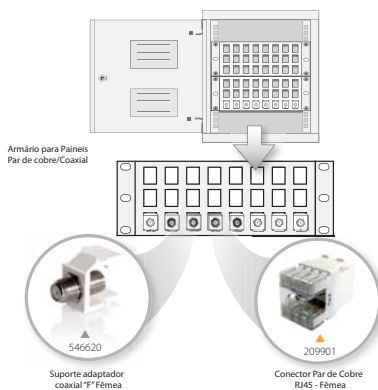
2199	Cabo de Dados U/UTP Cat.-6 Ø6,2mm PVC Branco	Ⓑ	305	0,72
219901	Cabo de Dados U/UTP Cat.-6 Residencial Ø6,2mm PVC Branco	Ⓑ	305	0,52
219910	Cabo de Dados U/UTP Cat.-6 Ø 6,2mm LSFH Violeta	⒱	305	0,60
2123	Cabo de Dados U/UTP Cat.-6 Ø 6,2mm LSFH Violeta	⒱	305	0,78

CONECTORES PAR DE COBRE

★ 209901	Conector Par de Cobre RJ45 UTP Cat.6 Fêmea	10	5,25
★ 209902	Conector Par de Cobre RJ45 UTP Cat.6 - Macho	10	2,14

FERRAMENTAS

2174	Alicate de par de cobre	1	51,35
★ 209801	Alicate de Cravar Conectores RJ45/RJ11/RJ12 e 4P4C/4P2C	1	14,79



Novo



Novo



Novo



RECEPTORES E ACESSÓRIOS LAR

Ref.	Descrição	Cor	Emb.	€/U.
RECEPTORES INDIVIDUAIS				
SATÉLITE				
7118	Receptor Digital Satélite SLIM FTA c/Modulador		1/5	91,74
717501	Receptor Digital Satélite zAs HD SAT		1/10	129,15
TERRESTRE				
511501	Receptor Terrestre Digital HD com Acesso a TV interactiva "zAs Hbb"		1/10	191,43
MODULADOR				
5858	Modulador doméstico Digidom VHF/UHF - LCD		1	65,33
4377	Cabo SCART-RCA M-M 1,5m [Blister G]		10	5,91
TRANSMISSÃO A/V E IV POR RF				
7307	Emissor e Receptor Digidom A/V - 2,4GHz		1/10	76,81
7604	Receptor Digidom A/V - 2,4GHz		1/5	61,24
7167	Emissor e Receptor Digidom A/V - 5,8GHz		1/10	94,46
TRANSMISSÃO IV POR RF				
7237	Emissor e Receptor Digidom I/V Disco		1/4	43,86
7219	Emissor Digidom I/V Disco		1/4	43,56
TRANSMISSÃO IV POR CABO COAXIAL				
7605	Emissor e Receptor I/V sobre Cabo Coaxial		1/6	76,35
7606	Emissor I/V sobre Cabo Coaxial		1/10	53,46



► 5858



Séries

Documentários

Desenhos animados

Desportos

Notícias

zAs Hbb

Escolha o que quer ver

Assine a HbbTV, a TV "a la carte" gratuita com conteúdo para todos e interactiva.

zAs HD SATELLITE

INCLUI CABO HDMI

zAs HD SAT (Multimédia)

► 7237

► 7605

INCLUI CABO HDMI

RECEPTOR HÍBRIDO PARA A RECEPÇÃO DE HbbTV

TV "a la carte"

Disfrutar séries, documentários, desenhos animados, desporto, notícias...

Quando quiser

Rebobinar, parar, pausa e reproduzir a série ou filme quando desejar.

Onde quiser

Não necessita de nenhuma TV especial, apenas um zAs Hbb e ligação à internet.

Televes

EQUIPAMENTOS DE MEDIDA

Ref.	Descrição	Cor	Emb.	€/U.
MEDIDORES DE CAMPO H-SERIES				
H45 COMPACT ⁽¹⁾				
599020	H45 COMPACT: Full HD + CI + Canal Retorno		1	3.723,00
599021	H45 COMPACT: Full HD + CI + Canal Retorno + DVB-T2		1	4.284,00
599022	H45 COMPACT: Full HD + CI + Canal Retorno + F.O.		1	4.651,20
599023	H45 COMPACT: Full HD + CI + Canal Retorno + F.O. Seletivo		1	SC
599024	H45 COMPACT: Full HD + CI + Canal Retorno + DVB-T2 + F.O.		1	5.100,00
599025	H45 COMPACT: Full HD + CI + Canal Retorno + DVB-T2 + F.O. Seletivo		1	5.508,00
OPÇÕES - H45 COMPACT ⁽¹⁾				
598901	Opção DVB-T2		1	1.002,08
5999	Opção Interface Óptico		1	1.123,90
599902	Opção Interface Óptico Seletivo		1	1.183,35
5909	Opção Calibração medidor c/ certificado		1	253,96
H60 ADVANCE ⁽¹⁾				
596003	H60 ADVANCE: Full HD + CI + DVB-T2		1	5.820,00
596004	H60 ADVANCE: Full HD + CI + DVB-T2 + Largura de Banda 5...3300MHz + F.O.		1	6.360,00
596005	H60 ADVANCE: Full HD + CI + DVB-T2 + Largura de Banda 5...3300MHz + F.O. Seletivo		1	6.910,00
596006	H60 ADVANCE: Full HD + CI + DVB-T2 + Largura de Banda 5...3300MHz + F.O. + Controlo Remoto (Ethernet) + GPS Tracking		1	7.450,00
596007	H60 ADVANCE: Full HD + CI + DVB-T2 + Largura de Banda 5...3300MHz + F.O. Seletiva + Controlo Remoto (Ethernet)		1	8.000,00
OPÇÕES H60 ADVANCE ⁽¹⁾				
5999	Opção Interface Óptico		1	1.123,90
599902	Opção Interface Óptico Seletivo		1	1.183,35
598902	Opção Extensão Largura de Banda H45 (5...3300MHz)		1	757,13
598903	Opção Controlo Remoto via Ethernet		1	719,02
598904	Opção GPS Tracking		1	593,64
5909	Opção Calibração medidor c/ certificado		1	253,96
ACESSÓRIOS				
5995	Bolsa Intempérie		1	123,86
405701	Adaptador Doble "EasyF" Macho - "F" Fêmea		10	12,51
H30 (DVB-C) ⁽¹⁾				
593102	H30: DVB-C + Controlo Remoto (Ethernet) + Test Velocidade IP		1	1.945,00
593104	H30: DVB-C + Controlo Remoto (Ethernet) + Test Velocidade IP + DOCSIS 3.0		1	3.110,00
OPÇÕES H30 ⁽¹⁾				
593202	Bateria de reposição		1	125,53
593210	Opção Info de Serviço MPEG4		1	106,70

itur ited

Novo

H45



H45 Compact

Novo

H60



H30S e H30

Novo



DOCSIS 3.0

(1) Produto Gama Profissional
(1 ano de Garantia/Baterias 6 meses de Garantia).

series



A família exclusiva de soluções
criada para si

Medidores Multifunção e CATV

Máxima funcionalidade em dimensões reduzidas

A gama de medidores Hseries foi criada para se obter toda a informação do sinal de forma instantânea através do desenvolvimento de algoritmos matemáticos complexos que capturam digitalmente, e em tempo real todos os parâmetros do espectro radioelétrico.

Isto é o Processamento Digital em Tempo Real, oferecendo aos nossos clientes a **precisão e velocidade própria de equipamentos de laboratório, e funções exclusivas**, desde equipamentos específicos de CATV até aos medidores multi-standard tecnologicamente mais avançados do mercado.

EQUIPAMENTOS DE MEDIDA

Ref.	Descrição	Cor	Emb.	€/U.
FIBRA ÓPTICA				
KITS				
232101	Máquina de fusão de Fibra Óptica (Inclui: ref.2324 e ref.2323) ⁽¹⁾ ⁽⁴⁾		1	4.250,00
232110	Mini-Máquina de fusão de Fibra Óptica com acessório para fusão de conectores (Inclui: ref.2324 e ref.2323) ⁽¹⁾ ⁽⁴⁾		1	4.800,00
2341	Kit de conectorização/empalme mecânico de Fibra Óptica (Inclui: ref.2324, ref.2323 e kit limpeza ⁽²⁾)		1	1.436,32
ACESSÓRIOS				
2327	Manga protecção para fusão óptica 60mm (p/máquina de fusão)		120	0,34
2322	Máquina mecânica de junção de Fibra Óptica		1	100,20
2328	Junção mecânica de Fibra Óptica (p/empalme mecânico)		10	13,36
2323	Máquina de Corte - Fibra Óptica		1	835,07
232310	Tesoura Kevlar para Fibra Óptica		1	34,09
2325	Alicate Multifibra		1	709,53
2324	Alicate de precisão - Fibra Óptica		1	100,20
2329	Conectores de Fibra Óptica "SC/APC"		10	10,02
232910	Fita de Limpeza para Conectores de Fibra Óptica		1	75,79
232710	Kit de Limpeza F.O.: 50 Toalhetas com álcool isopropílico + 25 Cotonetes		1	61,91
MEDIDA PAR DE COBRE - PC				
2367	Analizador de Redes de Par de Cobre TF6 ⁽¹⁾ ⁽²⁾	ired	1	5.895,59
GERADORES DE SINAL				
2340	Gerador óptico 3λ OPS10 (1310, 1490 e 1550 nm) ⁽³⁾ ⁽⁴⁾	ired	1	1.280,44
593001	Gerador de ruído [5...3000MHz]	ired	1	523,64
4008	Simulador de FI (950-2150MHz)		1	204,55
7637	Simulador de canal de retorno (5-30MHz)		1	202,49
PROGRAMADORES				
7234	Programador Universal PCT 5.0		1	150,98
FERRAMENTAS				
7301	Localizador Sinal Satélite (950-2150MHz)		1	141,08
2145	Descarnador Cabo Coaxial Profissional		1	16,50
2162	Descarnador Cabo Coaxial		1	6,68
2163	Alicate de compressão RG59/6/11		1	249,41
216310	Punho de Inserção de Conectores "F"		1	18,15
209801	Alicate de Cravar Conectores RJ45/RJ11/RJ12 e 4P4C/4P2C		1	14,79



- (1) Também inclui: conjunto de electrodos de substituição, pinças e mala de transporte.
- (2) Também inclui: ref. 2328 (5 un.), ref. 2329 (10 un.), ref. 232910 (1 un para substituição), 10 toolhites com álcool isopropílico, 10 cotonetes para limpeza de conectores e mala de transporte.
- (3) Referências com Condições comerciais excepcionais, sob-consulta.
- (4) Produto Gama Profissional (1 ano de Garantia/Baterias 6 meses de Garantia).

TECNOLOGIA DE DADOS

Ref.	Descrição	Cor	Emb.	€/U.
SÉRIE COAXDATA				
GIGABIT: 1Gbps				
769301	Router Transmissor/Receptor Datos 1Gbps-HDTV por Coaxial, PLC e WiFi (opção Low Power WiFi), 3 Conectores Ethernet e 2 Conectores "F"		1	249,90
769201	CoaxData Transmissor/Receptor Dados 1Gbps-HDTV por Coaxial e PLC, 2 Conectores Ethernet e 2 Conectores "F"		1	244,32
769202	CoaxData Transmissor/Receptor Dados 1Gbps-HDTV por Coaxial e PLC, 1 Conector Ethernet, 1 Conector SFP (Fibra Óptica) e 2 Conectores "F"		1	244,32
769203	CoaxData Transmissor/Receptor Dados 1Gbps-HDTV por Coaxial, 1 Conector Ethernet e 2 Conectores "F"		1	205,37
ACESSÓRIOS				
769210	Adaptador Ethernet - SFP 1000Base-X 2 Fibras, Ponto-a-Ponto (Conversor de medios)		1	90,56
769220	Filtro Diplexor 2e/1s "F": FPB(2...68MHz) - FPA(87...2150MHz)		1/10	16,13
7654	Filtro Diplexor 2e/1s "EasyF": FPB(1...40MHz) - FPA(47...2150MHz)		1/10	15,58
7669	Filtro Diplexor DADOS/TV (0-12MHz) / (20,5-2150MHz)		1	10,31
SOLUTIONS GPON (Gigabit-capable Passive Optical Networks)				
OLT (Optical Line Terminal)				
769401	Módulo OLT: 8x PON + 8x Gb Ethernet + 2x 10Gb Ethernet. (Inclui Adaptador AC/DC 80W)		1	9900,00
769410	Adaptador Ethernet - SFP GPON para OLT (Conversor de medios)		1	385,00
769411	Adaptador Ethernet - SFP Gb Ethernet para OLT (Conversor de medios)		1	SC
769412	Adaptador Ethernet - SFP 10Gb Ethernet para OLT (Conversor de medios)		1	SC
ONT (Optical Network Terminal)				
769501	Módulo ONT: 4x GB Ethernet + 2x FXS + 2x USB, WLAN		1	290,00
769502	Módulo ONT: 4x GB Ethernet + 2x FXS + 2x USB, WLAN, RF Overlay		1	338,00
769503	Módulo ONT: 1x GB Ethernet, RF Overlay		1	250,00
MICRO-NODOS ÓPTICOS				
231111	Receptor Óptico doméstico 1550nm "SC/APC", Tecnologia OLC (Control por Nivel Óptico)		1	110,88

Novo



769501

Novo



769502

Novo



769503

Novo



769301

COAX DATA

Router WIFI com configuração de baixa potência

Internet através do cabo da antena

Compatível com toda a gama CoaxData Gigabit

O sistema CoaxData permite utilizar a rede coaxial da TV (e/ou a rede eléctrica) para distribuir internet pela casa sem necessitar de nova cablagem.

- **Low Power WIFI.** O sinal Wifi de 3dBm pode ser activo, desactivo ou eleger-se a potência através do interruptor frontal para o efeito.
- **Cobertura assegurada** pelas margens de atenuações elevadas do sinal por coaxial (>85dB).
- **Débitos até 700Mbps** sobre cabo coaxial e 500Mbps sobre PLC.
- **Funcionalidade WPS (Wifi Protected Set up)** através de botão para uma fácil conexão evitando a introdução de contra-senhas.



GIGABIT: 1Gbps (Homeplug AV IEEE1901)



769201



769203



769202

TELEVES INTEGRA

Ref.	Descrição	Cor	Emb.	€/U.
MORADIA UNIFAMILIAR: KIT COM GIC				
GESTOR				
767001	Gestor Integral de Comunicações individual		1	469,05
VÍDEOPORTEIRO				
7686	Monitor cores Encastrar - Individual Requer teclado táctil Ref.7680, 7681 ou 7682		1	573,42
7647	Terminal vídeoporteiro individual		1	676,63
TELEFONIA - INTERCOMUNICAÇÃO				
7675	Terminal de serviços		1	420,88
DOMÓTICA E CONTROLO DE ALARMES				
7677	Terminal de controlo		1	300,47
7652	Terminal Controlo Entrada / Saídas		1	300,47
FONTES DE ALIMENTAÇÃO				
767401	Fonte de Alimentação Integra 25W 12V 1,60A DIN		1	55,05
MORADIA UNIFAMILIAR: KIT 2 ELEMENTOS				
VÍDEOPORTEIRO				
768621	Monitor cores Encastrar - 2 Elementos Requer teclado táctil Ref.7680, 7681 ou 7682		1	640,22
7647	Terminal vídeoporteiro individual		1	676,63
TELEFONIA				
7688	Terminal Telefónico DIN		1	108,01
DOMÓTICA E CONTROLO DE ALARMES				
7687	Terminal de Persianas DIN (Compatível com Vídeoporteiro, Ref.7647 e Monitor, Ref.768621)		1	92,42
7678	Terminal Controlo Entrada / Saída C/DIN (Compatível com Monitores, Ref.7679 Ref.768621)		1	286,70
FONTES DE ALIMENTAÇÃO				
767401	Fonte de Alimentação Integra 25W 12V 1,60A DIN		1	55,05
KITS CONTROLO WEB				
769102	Kit Integra Controlo Web - Monitor Encastrar ⁽¹⁾	(B)	1	2.193,93
769103	Kit Integra Controlo Web - Monitor Encastrar ⁽¹⁾	(P)	1	2.193,93
769104	Kit Integra Controlo Web - Monitor Encastrar ⁽¹⁾	(C)	1	2.193,93
CCTV				
7683	Câmara Interior IP [p/Kit Controlo WEB]		1	453,20

TelevesIntegra®



7670



Monitor a cores com teclado táctil (cinza)



7647



7675

KITS CONTROLO WEB (INTEGRA INDIVIDUAL COM GIC)



O Kit básico de controlo web oferece a possibilidade de controlar o lar a partir de qualquer lugar com uma ligação à internet ou a um telefone móvel.

Poderá gerir todas as opções do kit (vídeoporteiro, domótica, alarmes, câmaras), a partir de um ambiente Web simples e fácil de manusear.

A este kit podem juntar-se dispositivos do sistema individual com GIC, para ampliar as suas funções.

(1) Composto por ref.7670, 7673, 7686, 7647, 767401, 7652, 7654, 7655, 7656, 7657, 7658, 7683, 7625, 7639 e 2173 (e ref.7680/7681/7682 a definir)

TELEVES INTEGRA

Ref.	Descrição	Cor	Emb.	€/U.
EDIFÍCIO COLECTIVO				
GESTÃO				
7645	Gestor integral de comunicações colectivo		1	470,20
VÍDEOPORTEIRO				
7679	Monitor cores Encastrar - colectivo Requer teclado táctil Ref.7680, 7681 ou 7682		1	573,42
7643	Terminal vídeoporteiro colectivo		1	674,34
7641	Terminal de vídeoporteiro colectivo com 4 pulsadores		1	711,03
7640	Módulo de 8 pulsadores		1	112,38
TELEFONIA				
7644	Terminal telefónico colectivo		1	418,60
DOMÓTICA E CONTROLO DE ALARMES				
7678	Terminal Controlo Entrada / Saída C/DIN [Compatível com Monitores, Ref.7679 Ref.768621]		1	286,70
FONTES DE ALIMENTAÇÃO				
767401	Fonte de Alimentação Integra 25W 12V 1,60A DIN		1	55,05
ACESSÓRIOS				
VÍDEOPORTEIRO				
7680	Teclado Táctil para Monitor de Encastrar - Metacrilato Branco	(B)	1	172,02
7681	Teclado Táctil para Monitor de Encastrar - Metacrilato Preto	(P)	1	172,02
7682	Teclado Táctil para Monitor de Encastrar - Metacrilato Prata	(C)	1	172,02
7625	Abreportas Standard "N"		1	21,79
7627	Viseira Terminal Vídeoporteiro		1	56,20
7629	Caixa plástica de chumbar		1	4,02
7649	Suplemento de Parede Exterior p/ Vídeoporteiro		1	168,59
7654	Filtro Diplexor 2e/1s "EasyF": FPB(1...40MHz) - FPA(47...2150MHz)		1/10	15,58
SENSORES DE ALARMAS				
7655	Detector de Intrusão PIR		1	102,07
7656	Detector de Inundação		1	79,13
7657	Detector de Gás		1	115,83
7658	Detector óptico de Fumo		1	74,54
TELEFONIA				
7639	Separador Telefone-ADSL		1	42,14

TelevesIntegra®



7640



7641



7678



7655



7656



7657



7658

BLISTER

Ref.	Descrição	Cor	Emb.	€/U.
KITS				
TERRESTRE				
144140	Antena Terrestre DIGINOVA BOSS FM/BIII/UHF G - 2/10/22dBi (Com acessórios)		1	237,16
144401	Antena OMNINOVA BOSS BI/FM/BIII/UHF G 2x/20/28/30dBi		1	372,72
149901	Antena Terrestre DAT HD BOSS 790 UHF (C21-60) G 17dBi BOSS OFF, G 32dBi BOSS ON (Embalagem individual)		1/5	74,04
149741	Antena Terrestre DAT HD BOSS 790 LR UHF (C21-60) G 19dBi BOSS OFF, 34dBi BOSS ON (Embalagem individual)		1	118,63
SATÉLITE				
7506	Kit SAT 800 Digital Universal: Parábola 800 + LNB Universal Receptor Digital, Ref.7118 + LNB Universal, Ref.7475		1	155,88
7525	Kit SAT 800 Digital Monobloco Parábola 800 + LNB Monobloco Receptor Digital, Ref.7118 + LNB Monobloco, Ref.7611		1	172,58
ANTENAS				
INTERIOR DIGITAL				
1301	Antena Interior UHF MIRA		1/5	53,68
130201	Antena Interior INNOVA BOSS 4G G 25dBi		1	50,21
LNBs				
4365	LNB Universal (Blister T1)		6	12,50
4332	LNB TWIN OFFSET (Blister E)		10	54,05
ACESSÓRIOS LAR				
TRANSMISSORES A/V E IV POR RF				
7307	Emissor e Receptor Digidom A/V - 2,4GHz		1/10	76,81
7604	Receptor Digidom A/V - 2,4GHz		1/5	61,24
7167	Emissor e Receptor Digidom A/V - 5,8GHz		1/10	94,46
TRANSMISSORES IV POR RF				
7237	Emissor e Receptor Digidom I/V Disco		1/4	43,86
7219	Emissor Digidom I/V Disco		1/4	43,56
TRANSMISSORES IV POR CABO COAXIAL				
7605	Emissor e Receptor I/V sobre Cabo Coaxial		1/6	76,35
7606	Emissor I/V sobre Cabo Coaxial		1/10	53,46
RECEPTORES DIGITAIS				
SATÉLITE				
7118	Receptor Digital Satélite SLIM FTA c/Modulador		1/5	91,74
717501	Receptor Digital Satélite zAs HD SAT		1/10	129,15
TERRESTRE				
511501	Receptor Terrestre Digital HD com Acesso a TV interactiva "zAs Hbb"		1/10	191,43
FILTROS LTE				
CONECTOR "CEI"				
404411	Filtro LTE "CEI" 470...774MHz UHF (C21-58) Interior (Blister P)		10	14,35
404412	Filtro LTE "CEI" 5...790MHz VHF/UHF (C21-60) Seletivo, Interior (Blister P)		10	17,09
404490	Chicote de Cabo Coaxial Flexível "CEI" Macho-Fêmea 0,1m Preto (Blister P)		10	1,44
MODULADORES				
5858	Modulador doméstico Digidom VHF/UHF - LCD		1	65,33



FORMATO ENCAIXE "CEI"



404411
404412

149901:
DAT HD BOSS 790

360°

130201: INNOVA BOSS

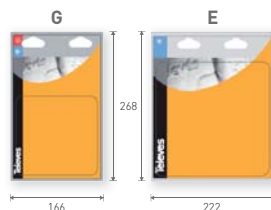
INCLUI CABO HDMI

zAs Hbb

5,8 GHz

7167

TIPOS E DIMENSÕES DOS BLISTERS (mm)



BLISTER

Ref.	Descrição	Cor	Emb.	€/U.
KIT DE AMPLIFICAÇÃO TERRESTRE				
★ 438640	Amplificador Mastro NanoKom 3e/1s "EasyF" VHFmix-UHF[dc]-Fimix[dc] com USOS + F.Alimentação PicoKom 1e/1s "EasyF" 12V-220mA (Refs.561601+5796) (Blister T1)		8	57,68
★ 438840	Amplificador Mastro NanoKom 3e/1s "EasyF" BIII/UHF[dc]-FMmix-Fimix[dc] com USOS + F.Alimentação PicoKom 1e/1s "EasyF" 12V-220mA (Refs.561501+5796) (Blister T1)		8	66,59
FONTES DE ALIMENTAÇÃO				
550402	Fonte de Alimentação 24V/130mA "F" (Blister G)		8	33,05
AMPLIFICADORES DE VIVENDA				
5530	Amplificador Apartamento SMATV 1e/2s+TV "F" 5..30/47..862/950..2150MHz G.[-9]/18/19dB Vs.105/110dBμV (Blister T1)		8	76,41
★ 552740	Amplificador Apartamento MATV 1e/1s "CEI" 47...790MHz G.25dB Vs.112dBμV (Blister T1)	LTE READY	8	41,18
★ 552840	Amplificador Apartamento MATV 1e/2s+TV "CEI" 47...790MHz G.20/12dB Vs.106dBμV (Blister T1)	LTE READY	8	44,18
★ 552940	Amplificador Apartamento MATV 1e/4s+TV "CEI" 47...790MHz G.16/11dB Vs.102dBμV (Blister T1)	LTE READY	8	49,70
ATENUADORES				
4315	Atenuador regulável 0-25dB "CEI" (Bolsa B1)		10	9,46
MISTURADORES				
4334	Misturador Mastro Blindado 3e/1s VHF-UHF-UHF[DC] (Blister G)		10	21,04
4340	Combinador TV/SAT (Blister M)		10	23,28
REPARTIDORES				
4320	Repartidor Encastrar Macho-Fêmea/Fêmea (1 DC) "CEI" (Bolsa B1)		10	12,19
4322	Repartidor Encastrar Fêmea-Macho/Macho [DC] "CEI" (Bolsa B1)		10	11,03
★ 432803	Mini-Repartidor 5...2400MHz "EasyF" 2D 4,3/4dB Interior DC (Blister T0)		10	13,33
432902	Repartidor Interior (5-2400MHz) 4D "Easy F" 8dB DC (Blister T1)		8	19,10
515001	Repartidor Interior (5-2400MHz) 2D "F" 4dB DC (Blister M)		10	13,14
515101	Repartidor Interior (5-2400MHz) 3D "F" 7dB DC (Blister M)		10	16,36
515201	Repartidor Interior (5-2400MHz) 4D "F" 8dB DC (Blister M)		10	20,04
TOMADAS				
4335	Tomada TV-FM Ponteada com Suplemento de parede (Blister T1)		10	8,51
	Tomada + Suplemento de parede + Embelezador			
4336	Suplemento parede (Blister G)	ⓑ	10	2,24
4372	Tomada Cascata TV-FM Tipo T4 (Blister T1)		10	7,75
4373	Tomada Cascata TV-FM Tipo A10 (Blister T1)		10	7,75
4301	Tomada Separadora TV/FM-SAT ITED (Blister T1)		10	9,61

NOVOS EMBALAGENS (mm)

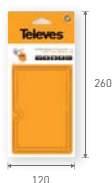
Bolsa B1



Blister T0



Blister T1



Blister T2



Novo



▲ 438840

Novo



▲ 552240

Novo



▲ 432803



▲ 4340

BLISTER

Ref.	Descrição	Cor	Emb.	€/U.
COAXIAL				
CABO COAXIAL				
4371	Cabo Coaxial Ø6,6mm PVC Branco 10m (Blister G)	(B)	10	11,43
43501	Bobina Cabo Coaxial Ø6,6mm PVC Branco 20m	(B)	1/20	20,81
PROLONGADORES				
431001	Chicote Coaxial LTE "CEI" Ø 9,5mm Angular Blindado Macho-Fêmea 1,5m Cinza (Blister G)	(C)	10	9,58
431002	Chicote Coaxial LTE "CEI" Ø 9,5mm Angular Blindado Macho-Fêmea 2,5m Cinza (Blister G)	(C)	10	10,70
4389	Chicote Coaxial Macho-Fêmea Branco "CEI" 1,5m (Blister T1)	(B)	8	4,76
4312	Chicote Coaxial Macho-Fêmea Preto "CEI" 1,5m (Blister T1)	(P)	10	4,76
4311	Chicote Coaxial Macho-Fêmea Branco "CEI" 2,5m (Blister T1)	(B)	10	7,16
4314	Chicote Coaxial Macho-Fêmea Preto "CEI" 2,5m (Blister T1)	(P)	8	6,45
CONECTORES COAXIAIS				
437401	Conector Angular Blindado Class A+ PRO Easy F Macho "CEI" (Bolsa B1)		10	1,73
437501	Conector Angular Blindado Class A+ PRO Easy F Fêmea "CEI" (Bolsa B1)		10	1,73
437601	Conectores Angulares Blindados Class A+ PRO Easy F "CEI" Macho e Fêmea (Bolsa B1)		10	3,53
4303	Conector Coaxial fêmea Recto "CEI" (Bolsa B1)		10	1,73
4305	Conector Coaxial macho Recto "CEI" (Bolsa B1)		10	1,73
4316	Conectores Coaxiais Macho e Fêmea Recto "CEI" (Bolsa B1)		10	3,53
4307	Empalme "F"- "F" Fêmea-Fêmea (Bolsa B1)		10	1,21
4309	Empalme "CEI"- "CEI" (Bolsa B1)		10	1,73
4317	Conectores "F" roscar c/ "O Ring" para T100 [2un.] (Bolsa B1)		10	1,52
4306	Conector "F" roscar c/ Protecção Intempérie (Bolsa B1)		10	1,21
ACESSÓRIOS				
4360	Abraçadeiras p/Coaxial - Aberto (Bolsa B1)		10	4,35
2145	Descarnador Cabo Coaxial Profissional		1	16,50
2162	Descarnador Cabo Coaxial		1	6,68
CONEXÃO FIBRA ÓPTICA				
★ 433301	Cabo de F.O. Monomodo Pré-conectorizado "SC/APC" 2m (Blister T1)		10	21,93
CONEXÃO ÁUDIO/VÍDEO				
4319	Prolongador A/V SCART-SCART 1,2m (Blister G)		10	9,37
4377	Cabo SCART-RCA M-M 1,5m (Blister T1)		10	5,91
★ 494410	Cabo HDMI-miniHDMI M-M 1,5m Preto (Blister T1)	(P)	10	7,29
★ 494401	Cabo HDMI-microHDMI M-M 1,5m Preto (Blister T1)	(P)	10	6,76
494501	Cabo HDMI M-M Preto 1,5m (Blister T1)	(P)	10	7,24
494502	Cabo HDMI M-M Preto 3m (Blister T2)	(P)	10	10,58
494503	Cabo HDMI M-M Preto 5m (Blister T2)	(P)	10	13,92
495701	Cabo HDMI angular M-M Preto 1,5m (Blister G)	(P)	10	10,03
494505	Cabo HDMI M-M 1,5m	(P)	100	5,27
★ 494301	Adaptador HDMI Fêmea - microHDMI Macho (Bolsa B1)		10	5,20
CARREGADOR				
434401	Carregador Universal USB 5V - 1,5A (Blister T1)		10	18,56
ACESSÓRIOS MASTRO				
4361	Kit montagem espias Ø 45mm (Blister T2)		10	31,76
EXPOSITORES				
4390	Expositor Blister Profissional		1	428,69



Prolongador coaxial LTE



435501

Novo



433301



494501



495701



434401

Transmissores e Gap-fillers



Soluções competitivas de baixa potência para cobertura de redes de Televisão Digital Terrestre TDT:

TRANSMISSORES, GAP-FILLERS E REEMISSORES REGENERATIVOS

para fazer chegar o sinal de televisão digital terrestre, onde infra-estruturas da rede primária não alcançam.

Os equipamentos são alojados em subrack de 19", mas também poderão ser instalados sobre uma parede vertical. O sistema completo inclui fonte de alimentação, equipamentos de tratamento e/ou conversão do sinal, excitador, amplificador, e um multiplexor.

Os sistemas são fornecidos na íntegra com Painéis de Transmissão, Distribuidores de Potência, cablagens à medida, Torres e Sistemas de Protecção.

Soluções diferenciadas como Bastidores, Armários Intempérie, Controlo e Monitorização dos sistemas, sistemas de redundância, Filtros de Multiplexagem podem ser adicionados ao sistema.



■ CARACTERÍSTICAS PRINCIPAIS ■

- ✓ Soluções altamente eficientes num equipamento compacto, que permite o seu alojamento num subrack 19" x 5U x 250 mm:

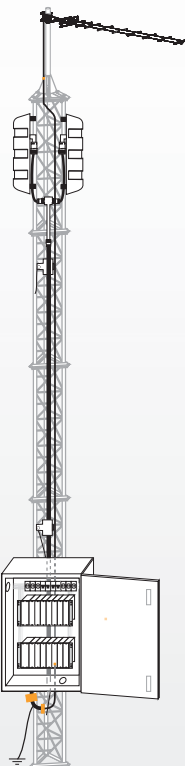
Série **Compact**:

Até 7 canais de 1W e 5W e 5 canais de 10W.

Série **Broadcast**:

Até 2 canais e até 100W.

- ✓ Transmissores com a mais recente tecnologia: DVB-T2.
- ✓ Sistema de sincronização GPS.
- ✓ Sistema de controlo remoto e monitorização.
- ✓ Opções de redundância da fonte e canal N+1 e 1+1.
- ✓ Baixo consumo de energia.



DEEC O MELHOR CANCELADOR DE ECOS DO MERCADO

O cancelador de ecos DEEC *Gap-Fillers* de alto rendimento da TRedess é ideal para funcionar em redes SFN com isolamentos limitados entre antenas de recepção e transmissão. O DEECE pode anular o efeito de Doppler e cancelar um eco de realimentação até 24 dB maior que o sinal (Margem = -24 dB), proporcionando um ótimo valor de MER à saída:

MER de saída > 27dB
(para um eco 20dB maior que o sinal de entrada)

Disponível em todos os nossos *Gap-fillers* multi-standard:

DVB-T DVB-T2 ISDB-T SBTVD-T DTMB



* Doppler Enhanced Echo Canceller



■ TREDESS



SISTEMAS PROFISSIONAIS DE **Video Vigilância IP**

**TUDO CONTROLADO DE FORMA
ECONÔMICA, SIMPLES E SEM OBRAS**

**SOLUÇÕES PROFISSIONAIS DE QUALIDADE
que abrangem todas as necessidades
pequenas, médias e grandes superfícies**

Os packs podem ser fornecidos totalmente
configurados, incluindo:

- Endereço IP
- Configuração da câmera
- Programas de gravações

(Outras configurações e ampliações disponíveis através de pedido)

POSSIBILIDADE
AUTO-INSTALAÇÃO
OU CONFIGURAÇÕES MANUAIS

- Packs de vídeo-vigilância IP totalmente profissional.
- Alta qualidade de imagem:
Opções HDTV 720p / Megapixel (1280x800).
- MultiVision: Software Microsoft Windows™ multi-servidor
(1 licença gratuita).
 - ✓ Integração com vídeo Analytics Avançados (NVA Tredess ou AgentVi)
 - ✓ Reconhecimento de Matrículas (LPR)
 - ✓ Busca de gravações por movimento
 - ✓ Visualização avançada H.264
- Atualizável e expansível.
 - ✓ Novas câmeras IP (+100 modelos disponíveis)
 - ✓ Locais adicionais (integrado MultiVision)
 - ✓ Firmware atualizável remotamente.
- NVM 450 Pack (500 Gb HDD) / NVM 220 Wi (320 Gb HDD)
Gravador de vídeo e gestor IP desenvolvido pela Tredess (Televes).
- Acesso WEB compatível Android™, iPhone™, iPad™, Internet Explorer, Chrome™, Firefox,...



QUATRO SOLUÇÕES de monitorização
para a casa ou empresa de forma
económica, simples e sem obras



Todos os packs incluem uma
LICENÇA GRÁTIS DE MULTIVISION

SOLUÇÕES PARA INTERIOR

▶ WIFI 2 CÂMERAS VGA Ref.870307

WI-FI



O PACK INCLUI

- ✓ 1 x NVM 220 Wi (320 Gb HDD) (Wifi integrado)
- ✓ 2 x Licença Câmera IP NVM
- ✓ 2 x Câmera IP WCB-100Ae (VGA)
- ✓ 1 x Licença MultiVision

▶ 4 CÂMERAS (1 MEGAPIXEL) Ref.870300



O PACK INCLUI

- ✓ 1 x NVM 450 Pack (500 Gb HDD)
- ✓ 4 x Licença Câmera IP NVM
- ✓ 4 x Câmera IP CB-100Ae (1 Megapixel)
- ✓ 1 x Switch 8 Portas (10/100)
- ✓ 1 x Licença MultiVision

SOLUÇÕES PARA EXTERIOR

▶ 2 CÂMERAS Ref.870375



O PACK INCLUI

- ✓ 1 x NVM 450 Pack (500 Gb HDD)
- ✓ 2 x Licença Câmera IP NVM
- ✓ 2 x Câmera IP8331 (VGA) IP66, iluminadores IR
- ✓ 1 x Switch 8 Portas (10/100)
- ✓ 1 x Licença MultiVision

▶ 4 CÂMERAS Ref.870304



O PACK INCLUI

- ✓ 1 x NVM 450 Pack (500 Gb HDD)
- ✓ 4 x Licença Câmera IP NVM
- ✓ 4 x Câmera IP8331 (VGA) IP66, iluminadores IR
- ✓ 1 x Switch 8 Portas (10/100)
- ✓ 1 x Licença MultiVision

■ CORRELATIVA

Ref.	EAN 13	Descrição Etiqueta Produto	Emb.	€/U.	P.
1030	8424450010303	ANT.BIIL/UHF LOGARÍTMICA	10	36,39	6
1050	8424450010501	ANT.DAB - 3E	1	30,22	6
1065	8424450010655	ANT.BIIL - 7E COLET.	5	39,27	6
106501	8424450134955	ANT.BIIL - 7E INDIV.	1	41,31	6
111940	8424450171035	ANT. YAGI EDGE UHF(C21-60) 10 ELE. G10dBi LAR.	30	22,44	6
112140	8424450169018	ANT.TERR.LR UHF(C21-60) 13ELE. G13dBi	6	35,01	6
121201	8424450012017	ANT.FM CIRCULAR	1/5	28,69	6
1301	8424450013014	ANT.INT. UHF MIRA	1/5	53,68	6
1301	8424450013014	ANT.INT. UHF MIRA	1/5	53,68	45
130201	8424450149430	ANT.INTERIOR INNOVA BOSS 4G	1	50,21	5
130201	8424450149430	ANT.INTERIOR INNOVA BOSS 4G	1	50,21	6
130201	8424450149430	ANT.INTERIOR INNOVA BOSS 4G	1	50,21	45
141410	8424450166222	KIT ANT.DIGINOVABOSS FM/B3/U G-2/10/22dBi	1	237,16	5
141410	8424450166222	KIT ANT.DIGINOVABOSS FM/B3/U G-2/10/22dBi	1	237,16	6
141410	8424450166222	KIT ANT.DIGINOVABOSS FM/B3/U G-2/10/22dBi	1	237,16	45
141411	8424450166239	ANT. DIGINOVABOSS FM/BII/UHF G-2/10/22dBi	1	160,93	5
141411	8424450166239	ANT. DIGINOVABOSS FM/BII/UHF G-2/10/22dBi	1	160,93	6
144401	8424450145197	ANT.OMNINOVA BOSS BI/FM/BII/UHF	1	372,72	5
144401	8424450145197	ANT.OMNINOVA BOSS BI/FM/BII/UHF	1	372,72	6
144401	8424450145197	ANT.OMNINOVA BOSS BI/FM/BII/UHF	1	372,72	45
149201	8424450168986	ANT.TERR.V ZENIT UC21-59/60 CONFIGI INDIV.	1/6	59,16	6
149202	8424450168987	ANT.TERR.V ZENIT UC21-59/60 CONFIGI COLET.	10	51,00	6
149401	8424450167069	DAT HD BOSSMIX 790C5-12/21-60) G21/31 INDIV	1	85,64	5
149401	8424450167069	DAT HD BOSSMIX 790C5-12/21-60) G21/31 INDIV	1	85,64	6
149402	8424450167083	DAT HD BOSSMIX 790C5-12/21-60) G21/31 COL.	6	79,60	5
149402	8424450167083	DAT HD BOSSMIX 790C5-12/21-60) G21/31 COL.	6	79,60	6
149741	8424450169551	ANT. DAT HD BOSS 790 LR UHF(C21-60) G34dBi	1	118,63	5
149741	8424450169551	ANT. DAT HD BOSS 790 LR UHF(C21-60) G34dBi	1	118,63	6
149741	8424450169551	ANT. DAT HD BOSS 790 LR UHF(C21-60) G34dBi	1	118,63	45
149901	8424450160930	ANT.DAT HD BOSS 790 UHF(C21-60) G32dBi INDIV.	1/5	74,04	5
149901	8424450160930	ANT.DAT HD BOSS 790 UHF(C21-60) G32dBi INDIV.	1/5	74,04	6
149901	8424450160930	ANT.DAT HD BOSS 790 UHF(C21-60) G32dBi INDIV.	1/5	74,04	45
149902	8424450162637	ANT.DAT HD BOSS 790 UHF(C21-60) G32dBi COLE.	6	70,16	5
149902	8424450162637	ANT.DAT HD BOSS 790 UHF(C21-60) G32dBi COLE.	6	70,16	6
2000	8424450020005	ABRACADEIRAS P/COAXIAL - ABERTO 100U	1/10	13,26	7
2011	8424450020011	ABRACADEIRAS P/COAXIAL - FECHADO 100U	1/20	13,26	7
2043	8424450020432	CABO AÇO GALVANIZADO 100m 100m	100	0,48	7
2047	8424450020470	ABRACADEIRA RPR Ø4mm CT GARRA MASTRO	10	1,79	7
2083	8424450144961	SUP."U" GQ ABATIVEL PAREDE Ø40mm	1/5	31,73	7
2083	8424450144961	SUP."U" GQ ABATIVEL PAREDE Ø40mm	1/5	31,73	9
209801	8424450170021	ALICATE CRAVAR RM45/R11/R12 E 4PAC/4P2C	1	14,79	38
209801	8424450170021	ALICATE CRAVAR RM45/R11/R12 E 4PAC/4P2C	1	14,79	41
209901	8424450162828	CONECTOR R445 UTP CAT-6 FEMEA	10	5,25	38
209902	8424450164716	CONECTOR R445 UTP CAT-6 MACHO	10	2,14	38
210102	8424450169513	C.COAX.CXT50 PVC EN50117-2-1 BR.250m	250	0,37	34
210603	8424450013031	C.COAX.mSKY CXT5 PVC EN50117-2-4 BR.100m	100	0,52	34
2117	8424450021170	SUPDE JANELA [300x586mmXØ30mm]	1	10,99	7
2123	8424450140789	CABO DADOS U/UTP CAT-6 LSFH VIOLETA	305	0,78	38
212403	8424450173657	C.COAX.CXT-1 PE ITED EN50117-2-5 PR.250m	250	0,44	34
212501	8424450176665	C.COAX.T100 PE ITED EN50117-2-5 PR.100m	100	0,90	34
212502	8424450166291	C.COAX.T100 PE ITED EN50117-2-5 PR.250m	250	0,90	34
2126	8424450137550	C.COAX.T100 PVC ITED EN50117-2-4 BR.100m	100	0,90	33
212601	8424450137550	C.COAX.T100 PVC ITED EN50117-2-4 BR.250m	250	0,90	33
212602	8424450137574	C.COAX.T100 PVC ITED EN50117-2-4 PR.250m	250	0,90	33
212603	8424450137581	C.COAX.T100 PVC ITED EN50117-2-4 PR.100m	100	0,90	33
2127	8424450137598	C.COAX.CXT-1 PVC ITED EN50117-2-4 BR.100m	100	0,44	34
212701	8424450137604	C.COAX.CXT-1 PVC ITED EN50117-2-4 PR.100m	100	0,44	34
212702	8424450137611	C.COAX.CXT-1 PVC ITED EN50117-2-4 PR.250m	250	0,44	34
212703	8424450137628	C.COAX.CXT-1 PVC ITED EN50117-2-4 BR.250m	250	0,44	34
212704	8424450137635	C.COAX.CXT-1 PVC ITED EN50117-2-4 BR.500m	500	0,44	34
2128	8424450137642	C.COAX.CXT PVC ITED EN50117-2-4 BR.100m	100	0,53	33
212801	8424450137659	C.COAX.CXT PVC ITED EN50117-2-4 BR.250m	250	0,53	33
212811	8424450169834	C.COAX.CXT LSFH ITED EN50117-2-4 CL.250m	250	0,59	33
213001	8424450154267	C.COAX.T200+ LSFH ITED EN50117-2-4 CL.100m	100	1,22	33
213002	8424450161241	C.COAX.T200+ LSFH ITED EN50117-2-4 CL.250m	250	1,22	33
21400	8424450021408	C.COAX.1/2" PE LCU/CU PR.500m	500	4,65	34
214102	8424450104494	C.COAX.T100+ PVC ITED EN50117-2-4 BR.100m	100	1,09	33
214104	8424450113679	C.COAX.T100+ PVC ITED EN50117-2-4 BR.250m	250	1,09	33
2145	8424450134986	DESCARNADOR CABO COAXIAL PROF.	1	16,50	34
2145	8424450134986	DESCARNADOR CABO COAXIAL PROF.	1	16,50	41
2145	8424450134986	DESCARNADOR CABO COAXIAL PROF.	1	16,50	47
214901	8424450103555	C.COAX.TRI.65 PE ITED EN50117-2-5 PR.250m	250	2,12	33
215101	8424450103470	C.COAX.T100+ LSFH ITED EN50117-2-4 CL.100m	100	1,29	33
215501	8424450103550	C.COAX.T100+ PE ITED EN50117-2-5 PR.100m	100	1,09	33
2162	8424450021620	DESCARNADOR CABO COAXIAL	1	6,68	34

Ref.	EAN 13	Descrição Etiqueta Produto	Emb.	€/U.	P.
2162	8424450021620	DESCARNADOR CABO COAXIAL	1	6,68	41
2162	8424450021620	DESCARNADOR CABO COAXIAL	1	6,68	47
2163	8424450021637	ALICATE COMPRESSÃO RG59/6/11	1	249,41	32
2163	8424450021637	ALICATE COMPRESSÃO RG59/6/11	1	249,41	41
216310	8424450168585	PUNHO DE INSERÇÃO CONECTOR "F"	1	18,15	32
216310	8424450168585	PUNHO DE INSERÇÃO CONECTOR "F"	1	18,15	41
216801	8424450149614	KIT: CABO E ADAPT. USB 2.0 / RS-232	1	139,85	18
216801	8424450149614	KIT: CABO E ADAPT. USB 2.0 / RS-232	1	139,85	20
216801	8424450149614	KIT: CABO E ADAPT. USB 2.0 / RS-232	1	139,85	22
2174	8424450021743	ALICATE PAR COBRE	1	51,35	38
219502	8424450169469	CABO DADOS F/UTP CAT-5E LSFH CINZA 305m	305	0,61	38
219602	8424450169476	CABO DADOS U/UTP CAT-5E LSFH CINZA 305m	305	0,54	38
219603	8424450175484	CABO DADOS U/UTP CAT-5E LSFH BRANCO 305m	305	0,54	38
219701	8424450169568	CABO DADOS U/UTP CAT-5E PE PRETO 305m	305	0,59	38
2199	8424450021996	CABO DADOS U/UTP CAT-6 PVC BRANCO	305	0,72	38
219901	8424450151297	CABO DADOS U/UTP CAT-6 RESID. PVC BRANCO	305	0,52	38
219910	8424450167915	CABO DADOS U/UTP CAT-6 LSFH VIOLETA	305	0,60	38
2310	8424450139233	NÓ F.O. INTEMPÉRIE "SC/APC" C/RET.	1	863,53	24
231010	8424450168752	NÓ F.O. INTEMPÉRIE MATV OLC C/RET LOCAL	1	S.C.	24
231011	8424450168769	NÓ F.O. INTEMPÉRIE MATV OLC C/RET REMOTO	1	S.C.	24
2311	8424450149340	RX F.O. DOMESTICO MATV/F CAG	1	128,05	24
231110	8424450167946	RX F.O. DOMESTICO MATV OLC	1	110,88	24
231111	Consultar	RX F.O. DOMESTICO MATV OLC 1550mm	1	110,88	24
231111	Consultar	RX F.O. DOMESTICO MATV OLC 1550mm	1	110,88	42
231201	8424450167018	RX F.O. INTEMPÉRIE "SC/APC" S/RET.	1	436,97	24
231210	8424450168738	RX F.O. INTEMPÉRIE MATV OLC S/RET LOCAL	1	S.C.	24
231211	8424450168745	RX F.O. INTEMPÉRIE MATV OLC S/RET REMOTO	1	S.C.	24
231301	8424450153222	REP. GERAL FO RG-FO 8 - INTERIOR	1	193,64	36
231401	8424450153239	REP. GERAL FO RG-FO 4 - EXTERIOR	1	209,77	36
2315	8424450142455	REP. CLIENTE FO 2 S	1	14,60	36
231501	8424450153246	REP. CLIENTE FO 4 S	1	40,88	36
231601	8424450153253	CABO 24 FO LSFH (ITU-T G657A2) 2km Ø900	2000	5,83	37
231603	8424450153307	CABO 24 FO LSFH (ITU-T G657A2) Ø900	Por m	6,42	37
231611	8424450170731	CABO 24 FO LSFH (ITU-T G657A2) 2,5km Ø250	2500	12,76	37
231612	8424450170748	CABO 24 FO LSFH (ITU-T G657A2) Ø250	Por m	5,64	37
231701	8424450153284	CABO 48 FO LSFH (ITU-T G657A2) 800m Ø900	800	14,95	37
231702	8424450153291	CABO 48 FO LSFH (ITU-T G657A2) Ø900	Por m	15,60	37
231710	8424450170755	CABO 48 FO LSFH (ITU-T G657A2) 250m Ø250	2500	15,91	37
231712	8424450170762	CABO 48 FO LSFH (ITU-T G657A2) Ø250	Por m	8,76	37
231801	8424450168127	CABO 12 FO LSFH (ITU-T G657A2) 2km Ø900	2000	3,52	37
231802	8424450168134	CABO 12 FO LSFH (ITU-T G657A2) Ø900	Por m	3,57	37
231901	8424450153307	CABO 2 FO SM INT. LSFH (ITU-T G657A2) 300m	300	0,89	37
231902	8424450170144	CABO 2 FO SM INT. LSFH (ITU-T G657A2) 750m	750	0,89	37
232001	8424450153314	CABO 2 FO SM EXT. LSFH (ITU-T G657A2) 200m	200	1,94	37
232002	8424450170151	CABO 2 FO SM EXT. LSFH (ITU-T G657A2) 500m	500	1,94	37
232101	8424450169124	MAQUINA FUSÃO FO	1	4.250,00	41
232110	8424450156444	MAQUINA FUSÃO FO MINI	1	4.800,00	41
2322	8424450175253	MAQUINA MECÂNICA JUNCÃO Fibra Óptica	1	100,20	41
2323	8424450142530	MAQUINA CORTI - Fibra Óptica	1	835,07	41
232310	8424450170766	TESOURA KVLAR PARA F.O.	1	34,09	41
2324	8424450142547	ALICATE PRECISÃO - Fibra Óptica	1	100,20	41
2325	8424450142554	ALICATE MULTIFIBRA	1	709,53	41
232601	8424450153251	CABO FO PRECONELCSFH "SC/APC" 4m (Pigtail)	1/10	23,13	37
2327	8424450142578	MANGA PROTEC. FUSÃO ÓPTICA 60mm	120	0,34	37
2327	8424450142578	MANGA PROTEC. FUSÃO ÓPTICA 60mm	120	0,34	41
232710	8424450167700	KIT LIMP FO: TOALHITAS(50u) + COTONET(25u)	1	61,91	41
2328	8424450142585	JUNÇÃO MECÂNICA FO	10	13,36	37
2328	8424450142585	JUNÇÃO MECÂNICA FO	10	13,36	41
2329	8424450142592	CONECTORES FIBRA FO "SC/APC"	10	10,02	37
2329	8424450142592	CONECTORES FIBRA FO "SC/APC"	10	10,02	41
232910	8424450167717	FITA LIMPEZA PARA CONECTORES FO.	1	75,79	41
233001	8424450153185	REP. GERAL FO RG-FO 4B - INTERIOR	1	344,25	36
233010	8424450168141	SUPOORTE JUNÇÃO MECÂNICA FO.	1	5,81	37
233101	8424450153192	REP. GERAL FO RG-FO 4B - EXTERIOR	1	488,40	36
233202	8424450153215	ADAPTADOR SC/APC F-F	10	5,30	37
2333	8424450147184	TOX TX.F.O. 1310nm "SC/APC" 6dBm S/RET	1	914,21	23
233310	8424450154946	TOX TX.F.O. 1310nm "SC/APC" 10dBm S/RET	1	962,17	23
2334	8424450150221	TOX TX.F.O. 1310nm "SC/APC" 6dBm C/RET	1	1.021,99	23
2335	8424450147603	TOX RX.F.O. 1200, 1600nm "SC/APC" S/RET	1	623,94	23
2336	8424450147610	TOX RX.F.O. 1200, 1600nm "SC/APC" C/RET 3dBm	1	731,52	23
2337	8424450150238	TOX REPART FO 1310/1550nm "SC/APC" 2D 4dB	1	311,98	23
2339	8424450147611	TOX REPART FO 1310/1550nm "SC/APC" 4D 7dB	1	372,22	23
2340	8424450146002	GERADOR ÓPTICO OPS10 [1310,1490,1550 nm]	1	1.280,44	41
2341	8424450148686	KIT CONECT./EMPALME MECÂNICO FO.	1	1.436,32	41
234220	8424450154984	TOX AMPLIF. FO. 1550nm "SC/APC" 20dBm	1	2.150,71	23

■ CORRELATIVA

Ref.	EAN 13	Descrição Etiqueta Produto	Emb.	€/U.	P.
234304	8424450152560	T.OX TX.F.O. 1550nm "SC/APC" 4dbm S/RET	1	604,89	23
234310	8424450154960	T.OX TX.F.O. 1550nm "SC/APC" 10dbm S/RET	1	1.058,03	23
234401	8424450160534	T.OX REPART FO 1310/1550nm "SC/APC" 8D 10db	1	624,24	23
234501	8424450152843	T.OX REPART FO 1310/1550nm "SC/APC" 16D 14db	1	1.061,21	23
234601	8424450152850	T.OX REPART FO 1310/1550nm "SC/APC" 32D 17db	1	1.810,30	23
234701	8424450167212	T.OX DEMUX FO 1E/25 "SC/APC" DADOS-TV	1	256,28	23
23531	8424450166777	LNB ÓPTICO OFFSET FC/PC	1	217,90	9
2353	8424450142677	LNB ÓPTICO OFFSET FC/PC	1	217,90	25
2354	8424450142684	EMPALME "FC"- "FC"	1	1,72	25
2356	8424450142707	ADAPTADOR ÓPTICO FC/SC	1	4,25	25
235701	8424450152430	REPART. F.O. 1310/1550nm "FC/PC" 2D 4db	1	44,35	25
235801	8424450152447	REPART. F.O. 1310/1550nm "FC/PC" 3D 5,5db	1	75,94	25
235901	8424450152454	REPART. F.O. 1310/1550nm "FC/PC" 4D 7db	1	102,39	25
236001	8424450152461	REPART. F.O. 1310/1550nm "FC/PC" 8D 10,1db	1	218,42	25
2361	8424450142752	CABO FO PRÉ-CONECTORIZADO FC/PC 3M	1	14,33	25
236101	8424450142769	CABO FO PRÉ-CONECTORIZADO FC/PC 5M	1	19,35	25
236102	8424450142776	CABO FO PRÉ-CONECTORIZADO FC/PC 10M	1	21,62	25
236103	8424450142783	CABO FO PRÉ-CONECTORIZADO FC/PC 20M	1	32,13	25
236104	8424450142790	CABO FO PRÉ-CONECTORIZADO FC/PC 30M	1	42,63	25
236105	8424450142806	CABO FO PRÉ-CONECTORIZADO FC/PC 40M	1	53,20	25
236106	8424450142813	CABO FO PRÉ-CONECTORIZADO FC/PC 50M	1	72,39	25
236107	8424450142820	CABO FO PRÉ-CONECTORIZADO FC/PC 75M	1	99,14	25
236108	8424450142837	CABO FO PRÉ-CONECTORIZADO FC/PC 100M	1	130,75	25
236109	8424450142844	CABO FO PRÉ-CONECTORIZADO FC/PC 200M	1	247,10	25
2364	8424450144404	ATENUADOR FO 1310/1550nm "FC/PC" 5db	1	17,72	25
2365	8424450144411	ATENUADOR FO 1310/1550nm "FC/PC" 10db	1	17,72	25
2366	8424450144428	ATENUADOR FO 1310/1550nm "FC/PC" 15db	1	17,72	25
2367	8424450147696	ANALISADOR REDES PAR CORRE TF6	1	5.895,59	41
236801	8424450148129	KIT CONVERSOR CC/FO DAB/TDT-SAT	1	445,37	25
236902	8424450166761	CONVERS.ÓPTICO/RF QUD FM/DAB/UHF-FI	1	188,50	25
237002	8424450166775	CONVERS.ÓPTICO/RF QUATRO FM/DAB/UHF-FI	1	179,52	25
238001	8424450170793	MINI-NÓ F.O. FIBEROMI MATY QCL (2 FIBRAS)	1	345,64	24
2401	8424450020401	SUP.MASTRO RPR APARAFUSÁVEL "U"	10	9,29	7
2403	8424450020403	SUP.MASTRO RPR APARAFUSÁVEL "U"	10	11,16	7
2404	8424450020401	SUP.MASTRO RPR APARAFUSÁVEL "U"	6	12,14	7
2405	8424450020408	SUP.MASTRO RPR CHUMBAR "U"	6	5,31	7
2406	8424450020405	SUP.MASTRO RPR CHUMBAR "U" REFORÇADO	6	8,38	7
2407	8424450020402	MASTRO RPR Ø35 X 1500 X 1,5mm	8	12,90	7
2408	8424450020409	PLACA/BRACADEIRA ESPIAS	10	3,55	7
2409	8424450020406	SUP.MASTRO RPR APARAFUSÁVEL "L"	8	3,37	7
2410	84244500204102	SUP.MASTRO RPR CHUMBAR "T" REFORÇADO	20	2,99	7
2412	84244500204126	CANTONEIRA ANG. RPR	10	1,01	7
2413	84244500204133	ABRACADEIRA RPR Ø35mm	6	1,63	7
2414	84244500204140	SUP.MASTRO RPR CHAMINE TUBULAR	1	14,88	7
2415	84244500204157	SUP.MASTRO RPR CHAMINE TUBULAR REFORÇ.	1	21,02	7
242001	8424450168820	MASTRO RPR Ø35 X 1000 X 1mm ESTRIADO	6	6,24	7
3008	8424450030080	MASTRO RPR Ø35 X 2500 X 1,5mm	6	16,14	7
3009	8424450030097	MASTRO RPR Ø40 X 2500 X 2mm	4	22,06	7
3010	8424450030103	MASTRO RPR Ø45 X 3000 X 2mm	4	29,56	7
301002	8424450152232	MASTRO GQ Ø45 X 3000 X 2mm	4	33,75	7
301013	8424450170199	MASTRO GQ Ø48 X 3000 X 2mm	4	45,50	7
3014	8424450030141	TORRE 180 SE SUPERIOR RPR 1,25m	1	72,00	10
3015	8424450030158	TORRE 180 SE SUPERIOR RPR 2,5m C/ARO	1	122,49	10
3017	8424450030172	TORRE 180 SE INTERMÉDIO RPR 1,5m	1	98,46	10
3019	8424450030196	TORRE 180 SE BASE RÍGIDA CHUMBAR RPR	1	19,50	10
3020	8424450030202	TORRE 180 SE BASE PLANA APARAFUSAR RPR	1	20,80	10
3021	8424450136324	TORRE 180 ITED SUPERIOR RPR 1m	1	145,73	10
3029	8424450135921	TORRE 180 FERRAGEM BASE CHUMBAR ITED RPR	1	40,09	10
3031	8424450136560	TORRE 180 INTERMÉDIO RPR 3m	1	156,12	10
303101	8424450152201	TORRE 180 INTERMÉDIO GQ 3m	1	195,79	10
3032	8424450156577	TORRE 180 SUPERIOR RPR 3m	1	211,41	10
303201	8424450152218	TORRE 180 SUPERIOR GQ 3m	1	228,31	10
3034	8424450030349	CABO AÇO GALVANIZADO Ø4mm 100m	100	0,91	7
3034	8424450030349	CABO AÇO GALVANIZADO Ø4mm 100m	100	0,91	10
3037	8424450136553	TORRE 180 INFERIOR BASCULANTE RPR 3m	1	183,94	10
303701	8424450160572	TORRE 180 INFERIOR BASCULANTE GQ 3m	1	290,45	10
3038	8424450136429	TORRE 180 BASE APARAFUSAR ITED RPR	1	44,53	10
303801	8424450152242	TORRE 180 BASE FIXA GQ	1	45,61	10
303802	8424450172551	TORRE 180 BASE FIXA Zn+Br.	1	52,29	10
3040	8424450030400	MASTRO RPR Ø40 X 1500 X 1,25mm ESTRIADO	6	9,58	7
3041	8424450030417	MASTRO RPR Ø40 X 2000 X 1,25mm ESTRIADO	4	13,69	7
3042	8424450030424	MASTRO RPR Ø35 X 2500 X 1mm	6	13,36	7
3043	8424450030431	MASTRO RPR Ø40 X 3000 X 1,25mm ESTRIADO	4	21,96	7
3048	8424450136546	TORRE 180 BASE BASCULANTE RPR	1	43,77	10
304801	8424450168349	TORRE 180 BASE BASCULANTE GQ	1	54,54	10

Ref.	EAN 13	Descrição Etiqueta Produto	Emb.	€/U.	P.
3049	8424450142158	KIT TORRE Q1500 INOX 14,5m +ACCESS.	1	5.900,00	10
304910	8424450173848	TORRE Q1500 BASES INOX 14,5m +ACCESS.	1	704,07	10
305001	8424450161517	TORRE 180 CUBO ESTRUTURAL RPR 200mm	1	344,96	10
3058	8424450030585	TORRE 180/360 ARGOLA ESPIAS RPR	1	12,48	10
3058	8424450030585	TORRE 180/360 ARGOLA ESPIAS RPR	1	12,48	11
3059	8424450030592	CABO AÇO GALVANIZADO Ø5mm 100m	100	1,06	7
3059	8424450030592	CABO AÇO GALVANIZADO Ø5mm 100m	100	1,06	11
306001	8424450168530	CABO AÇO GALVANIZADO Ø6mm 200m	200	S.C.	7
306001	8424450168530	CABO AÇO GALVANIZADO Ø6mm 200m	200	S.C.	11
3072	8424450030721	MASTRO RPR Ø40 X 3000 X 2mm	4	26,43	7
3075	8424450030752	MASTRO Zn+VERM. Ø45X3000X2 mm	4	35,46	7
307502	8424450150184	MASTRO Zn+BRANCO Ø45X2000X2 mm	4	25,50	7
3085	8424450136652	TORRE 360 SUPERIOR RPR 3m	1	382,23	10
308501	8424450136706	TORRE 360 SUPERIOR Zn+Vm. 3m	1	420,03	10
308502	8424450153420	TORRE 360 SUPERIOR Zn+Br. 3m	1	420,03	10
308503	8424450169179	TORRE 360 SUPERIOR GQ 3m	1	550,24	10
308504	8424450169209	TORRE 360 SUPERIOR GQ+Vm. 3m	1	654,09	10
3086	8424450136683	TORRE 360 INFERIOR RPR 3m	1	382,23	10
308601	8424450136713	TORRE 360 INFERIOR BASCULANTE Zn+Vm. 3m	1	420,03	10
308602	8424450153437	TORRE 360 INFERIOR BASCULANTE Zn+Br. 3m	1	420,03	10
308603	8424450169186	TORRE 360 INFERIOR BASCULANTE GQ 3m	1	616,43	10
308604	8424450169216	TORRE 360 INFERIOR BASCULANTE GQ+Vm. 3m	1	706,26	10
308605	8424450175293	TORRE 360 INFERIOR BASCULANTE GQ+Br. 3m	1	482,80	10
3087	8424450136720	TORRE 360 INTERMÉDIO RPR 3m	1	382,23	10
308701	8424450136720	TORRE 360 INTERMÉDIO Zn+Vm. 3m	1	420,03	10
308702	8424450136737	TORRE 360 INTERMÉDIO Zn+Br. 3m	1	420,03	10
308703	8424450169193	TORRE 360 INTERMÉDIO GQ 3m	1	586,15	10
308704	8424450169223	TORRE 360 INTERMÉDIO GQ+Vm. 3m	1	721,77	10
308705	8424450169230	TORRE 360 INTERMÉDIO GQ+Br. 3m	1	721,77	10
3088	8424450136669	TORRE 360 BASE BASCULANTE RPR	1	61,81	11
308801	8424450136647	TORRE 360 BASE BASCULANTE GQ	1	119,49	11
3089	8424450136676	TORRE 360 BASE RÍGIDA CHUMBAR RPR	1	112,25	11
308901	8424450169254	TORRE 360 BASE RÍGIDA CHUMBAR GQ	1	194,53	11
312901	8424450161173	T450/550 PLACA SUPERFIC. PARA REF.3134/3142	1	643,76	11
3130	8424450136768	TORRE 450 INFERIOR REFORÇADO Zn+Vm. 3m	1	695,59	11
313001	8424450169261	TORRE 450 INFERIOR REFORÇADO GQ+Vm. 3m	1	1.350,70	11
3131	8424450136775	TORRE 450 INTERMÉDIO Zn+Vm. 3m	1	695,59	11
313101	8424450136805	TORRE 450 INTERMÉDIO Zn+Br. 3m	1	695,59	11
313102	8424450169278	TORRE 450 INTERMÉDIO GQ+Vm. 3m	1	945,75	11
313103	8424450169285	TORRE 450 INTERMÉDIO GQ+Br. 3m	1	945,75	11
3132	8424450136829	TORRE 450 INTERMÉDIO REFORÇADO Zn+Vm. 3m	1	813,47	11
313201	8424450136812	TORRE 450 INTERMÉDIO REFORÇADO Zn+Br. 3m	1	813,47	11
313202	8424450169292	TORRE 450 INTERMÉDIO REFORÇADO GQ+Vm. 3m	1	1.048,95	11
313203	8424450169308	TORRE 450 INTERMÉDIO REFORÇADO GQ+Br. 3m	1	1.048,95	11
3133	8424450136836	TORRE 450 SUPERIOR Zn+Vm. 3m	1	695,59	11
313301	8424450169315	TORRE 450 SUPERIOR GQ+Vm. 3m	1	1.230,60	11
3134	8424450136751	TORRE 450 BASE BASCULANTE RPR	1	351,84	11
313401	8424450169322	TORRE 450 BASE BASCULANTE GQ	1	291,64	11
313501	8424450170079	TORRE 450 BASE RÍGIDA RPR	1	612,91	11
313901	8424450150207	TORRE 550 INFERIOR BASCULANTE Zn+Vm. 3m	1	1.019,40	11
3140	8424450137666	TORRE 550 INTERMÉDIO Zn+Vm. 3m	1	1.019,40	11
314001	8424450137600	TORRE 550 INTERMÉDIO Zn+Br. 3m	1	1.019,40	11
3141	8424450137373	TORRE 550 A 450 TRANSIÇÃO Zn+Vm. 3m	1	1.052,64	11
3142	8424450137680	TORRE 550 BASE BASCULANTE Zn+Vm. 3m	1	1.019,40	11
3143	8424450137697	TORRE 550 BASE FIXA RPR	1	609,43	11
3144	8424450137703	TORRE 450/550 ARGOLA ESPIAS RPR	1	32,13	11
314501	8424450169312	PLACA CHUMBAR C/ARGOLA ESPIAS RPR	1	438,23	11
3808	40311360400581	CONECTOR "F" ROSCAR PARA CABO CXTX Cx100	100/1000	0,29	32
382101	8424450167540	ADAPTADOR "F" RÁPIDO/MACHO-MACHO	20	1,71	26
382101	8424450167540	ADAPTADOR "F" RÁPIDO/MACHO-MACHO	20	1,71	32
4005	8424450040065	ATENUADOR REG. 0-20dB PASSAGEM DC "F"	10	17,76	19
4006	8424450040065	AMP. LINHA UHF 13 dB/VS98dBµV "F"	10	24,03	18
4006	8424450040065	AMP. LINHA UHF 13 dB/VS98dBµV "F"	10	24,03	19
4007	8424450040072	FILTRO REJEIÇÃO 1 CANAL UHF "F"	10	19,46	18
4007	8424450040072	FILTRO REJEIÇÃO 1 CANAL UHF "F"	10	19,46	19
4008	8424450040089	SIMULADOR FI (950-2150MHz)	1	204,55	41
403101	8424450154564	FILTRO LTE "F" 470...774MHz (C21-58)	1/10	17,69	12
403301	8424450154560	FILTRO MICRO-CAVID.LITE "F" 5.790MHz SEL.	1/14	72,83	12
403401	8424450154571	FILTRO LTE "F" 5.790MHz SELETIVO	1/10	17,69	12
4040	8424450040049	MISTURADOR MASTRO BI/FM-DAB/VHF-UHF(DC)	5	12,01	12
4041	8424450040046	MISTURADOR MASTRO VHF-UHF-UHF(DC)	5	11,67	12
40411	8424450167823	BUST. FILTRO LTE "CE" 470...774MHz (C21-58)	10	14,35	12
40411	8424450167823	BUST. FILTRO LTE "CE" 470...774MHz (C21-58)	10	14,35	45
40412	8424450167830	BUST. FILTRO LTE "CE" 5...790MHz SELETIVO	10	17,09	12
40412	8424450167830	BUST. FILTRO LTE "CE" 5...790MHz SELETIVO	10	17,09	45

■ CORRELATIVA

Ref.	EAN 13	Descrição Etiqueta Produto	Emb.	€/U.	P.
040490	824450168684	BLISTER CHICOTE "CEI" M-F PRETO 0,1m	10	1,44	12
040490	824450168684	BLISTER CHICOTE "CEI" M-F PRETO 0,1m	10	1,44	45
050101	824450154588	FILTRO LITE "EasyF" 470, 77MHz (C21-58)	1/10	16,68	12
050401	824450154595	FILTRO LITE "EasyF" 5, 790MHz SELETIVO	1/10	16,68	12
050701	824450150924	ADAPT. DOBLE "EasyF" MACHO - "F" FÊMEA	10	12,51	32
050701	824450150924	ADAPT. DOBLE "EasyF" MACHO - "F" FÊMEA	10	12,51	40
04058	824450040584	CARGA TERMINAL "F" 75Ω	10	1,07	28
04058	824450040584	CARGA TERMINAL "F" 75Ω	10	1,07	30
04058	824450040584	CARGA TERMINAL "F" 75Ω	10	1,07	32
04061	824450040614	CARGA ADAPT. 75Ω "F" C/BLOQ. DC	10	2,73	19
04061	824450040614	CARGA ADAPT. 75Ω "F" C/BLOQ. DC	10	2,73	20
04061	824450040614	CARGA ADAPT. 75Ω "F" C/BLOQ. DC	10	2,73	22
04061	824450040614	CARGA ADAPT. 75Ω "F" C/BLOQ. DC	10	2,73	23
04061	824450040614	CARGA ADAPT. 75Ω "F" C/BLOQ. DC	10	2,73	28
04061	824450040614	CARGA ADAPT. 75Ω "F" C/BLOQ. DC	10	2,73	30
04061	824450040614	CARGA ADAPT. 75Ω "F" C/BLOQ. DC	10	2,73	32
04066	824450040669	EMPALME COAXIAL	25	1,40	32
04071	824450040713	ISOLADOR DC "F"	10	2,34	19
04071	824450040713	ISOLADOR DC "F"	10	2,34	20
04071	824450040713	ISOLADOR DC "F"	10	2,34	22
04071	824450040713	ISOLADOR DC "F"	10	2,34	23
04071	824450040713	ISOLADOR DC "F"	10	2,34	28
04071	824450040713	ISOLADOR DC "F"	10	2,34	30
04087	824450040874	CARGA ADAPT. 75Ω "EASY" F / C/BLOQ. DC	25	1,54	28
04087	824450040874	CARGA ADAPT. 75Ω "EASY" F / C/BLOQ. DC	25	1,54	29
04087	824450040874	CARGA ADAPT. 75Ω "EASY" F / C/BLOQ. DC	25	1,54	32
4104	824450041048	CONECTOR "F" COMPRESSÃO PARA T100	100/1000	0,70	32
4105	824450041055	CONECTOR "F" COMPRESSÃO PARA RG59	100	0,70	32
4106	824450041062	CONECTOR "F" COMPRESSÃO PARA TR165	100	7,16	32
410701	8244500154182	CONECTOR ANG. COMPRESSÃO "F" RÁPIDO	100	1,57	32
410801	8244500154557	CONECTOR "F" COMPRESSÃO PARA T200	25/250	0,72	32
4120	824450041208	CONECTOR "F" PARA CABO 1/2"	1	54,67	32
4121	824450041215	CONECTOR 5/8" PARA CABO 1/2"	1	30,86	32
4122	824450041222	CONECTOR 5/8" PARA CABO TR165	1	11,41	32
4123	824450041239	ADAPTADOR 5/8" B "F" MACHO-FÊMEA	1	8,88	32
4127	824450041277	CONECTOR "F" ROSCAR PARA CABO CXT5	30	0,64	32
4130	824450041307	CONECTOR ANG. MACHO "CEI"	25/250	0,83	32
4131	824450041314	CONECTOR ANG. FÊMEA "CEI"	25/250	0,83	32
413210	8244500172339	CONECTOR ANG. PRO EASY F MACHO "CEI" A+	25/250	1,35	32
413310	8244500172346	CONECTOR ANG. PRO EASY F FÊMEA "CEI" A+	25/250	1,35	32
413410	8244500172438	CONECTOR ANG. PRO EASY F "F" RÁPIDO A+	25/250	1,45	32
413601	8244500174173	CCOAX.SK110+ CLASS A+ /EN501172-4 BR.100m	100	0,58	33
413602	8244500174180	CCOAX.SK110+ CLASS A+ /EN501172-4 BR.250m	250	0,58	33
413603	8244500174197	CCOAX.SK110+ CLASS A+ /EN501172-4 BR.500m	500	0,58	33
413704	8244500174203	CCOAX.SK110+ CLASS A+ /EN501172-4 BR.250m	250	S.C.	33
413705	8244500174258	CCOAX.SK110+ CLASS A+ /EN501172-4 BR.100m	100	S.C.	33
413706	8244500174265	CCOAX.SK110+ CLASS A+ /EN501172-4 BR.500m	500	S.C.	33
413707	8244500175477	CCOAX.SK110+ CLASS A+ /EN501172-4 PR.100m	100	S.C.	33
4138	4031136021917	CCOAX.SK2000+ CLASS A+ /EN501172-4 BR.100m	100	1,33	33
413801	4031136021924	CCOAX.SK2000+ CLASS A+ /EN501172-4 BR.500m	500	1,33	33
413802	4031136021931	CCOAX.SK2000+ CLASS A+ /EN501172-4 BR.250m	250	1,33	33
414801	8244500170106	CCOAX.SK6Fplus PVC EN50117-2-4 BR.100m	100	0,46	34
414802	8244500168110	CCOAX.SK6Fplus PVC EN50117-2-4 BR.250m	250	0,46	34
4162	8244500416218	FILTRO REJEIÇÃO 2 CANAIS C/2AJUSTES "CEI"	10	33,84	18
4162	8244500416218	FILTRO REJEIÇÃO 2 CANAIS C/2AJUSTES "CEI"	10	33,84	19
4163	824450041635	COFRE EXTERIOR CINZA MODELO GRANDE	5	6,51	12
4163	824450041635	COFRE EXTERIOR CINZA MODELO GRANDE	5	6,51	28
4163	824450041635	COFRE EXTERIOR CINZA MODELO GRANDE	5	6,51	29
4163	824450041635	COFRE EXTERIOR CINZA MODELO GRANDE	5	6,51	30
4171	8244500417110	CONECTOR "F" ROSCAR C/O RING" PARA T100	30/720	0,64	32
417101	8244500166154	CONECTOR "F" ROSCAR O-RING (T100) CX100	100/1000	0,43	32
4173	824450041734	EMPALME COAXIAL "F" FÊMEA-FÊMEA	10	0,84	32
4176	824450041765	CONECTOR ANG. "F" RÁPIDO	25/250	1,01	32
4177	824450041772	COFRE EXTERIOR PRETO MODELO PEQUENO	5	4,18	28
4177	824450041772	COFRE EXTERIOR PRETO MODELO PEQUENO	5	4,18	29
4177	824450041772	COFRE EXTERIOR PRETO MODELO PEQUENO	5	4,18	30
417801	8244500172469	COFRE EXTERIOR PRETO MODELO MINI	10	3,45	28
417801	8244500172469	COFRE EXTERIOR PRETO MODELO MINI	10	3,45	29
4211	8244500128794	PONTE COAXIAL. CURVA 48mm	100	3,81	27
4211	8244500128794	PONTE COAXIAL. CURVA 48mm	100	3,81	28
4215	8244500114858	PONTE COAXIAL. CURVA 57mm	100	4,10	27
4215	8244500114858	PONTE COAXIAL. CURVA 57mm	100	4,10	28
4221	8244500422112	T03/T12 INECTOR DC	1	13,35	19
422601	8244500149454	LATIGULHO ALIMENTAÇÃO TOX-TOX	1	10,03	20
422602	8244500149720	LATIGULHO BUS CONTROLE TOX-TOX	1	32,29	20
422603	8244500149737	LATIGULHO BUS CONTROLE TOX IM	1	38,97	20

Ref.	EAN 13	Descrição Etiqueta Produto	Emb.	€/U.	P.
4301	824450043011	TOMADA SEP TV/FM-SAT ITED [BL]	10	9,61	46
4303	824450043035	CONECTOR C.C. MACHO RECTO "CEI" [BL]	10	1,73	47
4305	8244500430359	CONECTOR C.C. MACHO RECTO "CEI" [BL]	10	1,73	47
4306	824450043036	CONECTOR "P" ROSCAR C/ PROTEÇÃO INTENP.	10	1,21	47
4307	824450043037	EMPALME "F" "F" FÊMEA-FÊMEA [BL]	10	1,21	47
4309	824450043037	EMPALME "CEI" "CEI" [BL]	10	1,73	47
431001	8244500160541	BLI/CHICOTE LITE "CEI" ANGUL.BLIN.M F CIN.1,5m	10	9,58	47
431002	8244500160626	BLI/PROLON.LITE "CEI" ANGUL.BLIN.M F CIN.2,5m	10	10,70	47
4311	824450043110	CHICOTE CC M-F "CEI" 2,5M [BL] Br.	10	7,16	47
4312	824450043127	CHICOTE CC M-F "CEI" 1,5M [BL] Pr.	10	4,76	47
4314	824450043141	CHICOTE CC M-F "CEI" 2,5M [BL] Pr.	8	6,45	47
4315	824450043158	ATENUADOR REG. 0-25dB "CEI" [BL]	10	9,46	46
4316	824450043165	CONECTORES C.C. M-F RECTO "CEI" [BL]	10	3,53	47
4317	824450043172	CONECTORES "P" ROSCAR "O RING" T100 (2UN.)	10	1,52	47
4319	824450043196	PROLONG.AV/SCART-SCART 1,2M [BL]	10	9,37	47
4320	824450043202	REP. ENCASTRAR M-F "F" (1DC) "CEI"	10	12,19	46
4322	824450043226	REP. ENCASTRAR F-M/UM (DC) "CEI"	10	11,03	46
432803	824450173329	MINI-REPART. 5...2400MHz "EasyF" 2D 2C [BL]	10	13,33	46
432902	824450143551	REP. INT. (5-2400MHz) 40 "EASY F" 8dB DC [BL]	8	19,10	46
4332	824450043325	LNB TWIN OFFSET [BL]	10	54,05	45
433301	8244500174050	CABO FO MONOMODO "SC/APC" 2m [BL]	10	21,93	47
4334	824450043349	MISTURADOR MASTRO 3E/15 VHF-UHF-UHF(DC) [BL]	10	21,04	46
4335	824450043356	TOMADA TV-FM PONTADA SUPPL. PAREDE [BL]	10	8,51	46
4336	824450043363	SUPLEMENTO PAREDE (BLISTER)	10	2,24	46
4340	824450043400	COMBINADOR TV/SAT [BL]	10	23,28	46
434401	824450166819	CARREGADOR UNIVER. USB SV - 1,5A [BL]	10	18,56	47
435501	824450167465	BOBINA C.C.OAX. Ø6,6mm PVC 20M Br.	1/20	20,81	47
4360	824450043608	ABRACADEIRAS P/COAXIAL - ABERTO [BL]	10	4,35	47
4361	824450043615	KIT MONTAGEM ESPAS Ø 45mm [BL]	10	31,76	47
4365	824450043653	LNB UNIVERSAL[BL]	6	12,50	45
4371	824450043718	C.COAX. Ø6,6mm PVC 10M [BL]	10	11,43	47
4372	824450043721	TOMADA CASCATA TV-FM TIPO T4 [BL]	10	7,75	46
4373	824450043738	TOMADA CASCATA TV-FM TIPO A10 [BL]	10	7,75	46
437401	8244500133644	CONECTOR ANG. PRO EASY F MACHO "CEI" [BL] A+	10	1,73	47
437501	8244500133675	CONECTOR ANG. PRO EASY F FÊMEA "CEI" [BL] A+	10	1,73	47
437601	8244500133716	CONECTORES ANG. PRO EASY F "CEI" [BL] A+	10	3,53	47
4377	8244500437772	CABO SCART-RCA M-M 1,5M [BL]	10	5,91	39
4377	8244500437776	CABO SCART-RCA M-M 1,5M [BL]	10	5,91	47
438640	8244500175019	BLIS.AMPMPAS 3E/15 +FA.12V (561501+5796) [BL]	8	57,68	46
438840	8244500175026	BLIS.AMPMPAS 3E/15 +FA.12V (561501+5796) [BL]	8	66,59	46
4389	824450043899	CHICOTE CC M-F "CEI" 1,5M [BL] Br.	8	4,76	47
4390	824450043905	EXPOSITOR BLISTER PROFISIONAL	1	428,69	47
4507	8244500144602	AMP. DTKOM MATV 3E/15 ALTO/BAIXO GANHO	1	304,23	16
4508	8244500144663	AMP. DTKOM MATV 4E/15 ALTO/BAIXO GANHO	1	322,28	16
4509	8244500144770	AMP. DTKOM MATV 5E/15 ALTO/BAIXO GANHO	1	369,92	16
451201	8244501342776	AMP. DTKOM CATV/MATV 1E/15 HIBRIDO	1	449,83	16
4513	824450045138	AMP. INTENPERIE SCATV HIBRIDA C/RET.	1	541,67	16
4516	824450045169	DERIV. INT. (5-1000MHz) 1D "F" 8dB	1/20	8,15	30
4517	824450045176	DERIV. INT. (5-1000MHz) 1D "F" 11dB	1/20	8,15	30
4518	824450045183	DERIV. INT. (5-1000MHz) 1D "F" 14dB	1/20	8,15	30
4519	824450045190	DERIV. INT. (5-1000MHz) 1D "F" 17dB	1/20	8,15	30
4530	824450045305	REP. INT. (5-1000MHz) 2D "F" 4dB DC	1/20	7,92	28
4531	824450045312	REP. INT. (5-1000MHz) 4D "F" 8dB DC	1/20	12,98	28
4532	824450045329	REP. INT. (5-1000MHz) 3D "F" 6dB DC	1/20	11,33	28
4533	824450045336	REP. INT. (5-1000MHz) 8D "F" 11dB DC	1/10	17,99	28
4534	824450045343	REP. INT. (5-1000MHz) 6D "F" 10dB DC	1/10	15,19	28
455320	824450148457	MÓDULO CANAL RET. MICROKON G.20dB	1	29,92	17
455325	824450148464	MÓDULO CANAL RET. MICROKON G.25dB	1	29,92	17
455328	824450148471	MÓDULO CANAL RET. MICROKON G.28dB	1	29,92	17
4560	824450045605	DERIV. INT. (5-1000MHz) 2D "F" 4dB	1/20	11,50	30
4561	824450045619	DERIV. INT. (5-1000MHz) 2D "F" 9dB	1/20	11,50	30
4562	824450045626	DERIV. INT. (5-1000MHz) 2D "F" 11dB	1/20	11,50	30
4563	824450045633	DERIV. INT. (5-1000MHz) 2D "F" 14dB	1/20	11,50	30
4564	824450045640	DERIV. INT. (5-1000MHz) 2D "F" 17dB	1/20	11,50	30
4565	824450045657	DERIV. INT. (5-1000MHz) 2D "F" 20dB	1/20	11,50	30
4566	824450045664	DERIV. INT. (5-1000MHz) 4D "F" 23dB	1/20	11,50	30
4567	824450045671	DERIV. INT. (5-1000MHz) 2D "F" 26dB	1/20	11,50	30
4571	824450045718	DERIV. INT. (5-1000MHz) 4D "F" 8dB	1	18,69	30
4572	824450045725	DERIV. INT. (5-1000MHz) 4D "F" 11dB	1	18,69	30
4573	824450045732	DERIV. INT. (5-1000MHz) 4D "F" 14dB	1	18,69	30
4574	824450045749	DERIV. INT. (5-1000MHz) 4D "F" 17dB	1	18,69	30
4575	824450045756	DERIV. INT. (5-1000MHz) 4D "F" 20dB	1	18,69	30
4576	824450045763	DERIV. INT. (5-1000MHz) 4D "F" 23dB	1	18,69	30
4577	824450045770	DERIV. INT. (5-1000MHz) 4D "F" 26dB	1	18,69	30
4578	824450045787	DERIV. INT. (5-1000MHz) 8D "F" 12dB	1	22,25	30

■ CORRELATIVA

Ref.	EAN 13	Descrição Etiqueta Produto	Emb.	€/U.	P.
4580	8424450045800	DERIV. INT. (5-1000MHz) 80 "F" 17dB	1	22,25	30
4581	8424450045817	DERIV. INT. (5-1000MHz) 80 "F" 20dB	1	22,25	30
4607	8424450046074	DERIV. EXT. (5-1000MHz) 2D 23dB	1	31,46	30
4611	8424450046111	DERIV. EXT. (5-1000MHz) 2D "S/8" 6dB DC	1	24,71	30
4613	8424450046135	DERIV. EXT. (5-1000MHz) 4D 11dB	1	36,43	30
4614	8424450046142	DERIV. EXT. (5-1000MHz) 4D 14dB	1	36,43	30
4616	8424450046162	DERIV. EXT. (5-1000MHz) 4D 20dB	1	36,43	30
4617	8424450046173	DERIV. EXT. (5-1000MHz) 4D 23dB	1	36,43	30
4622	8424450046227	REP. EXT. (5-1000MHz) 2D "S/8" 6dB DC	1	66,21	30
4623	8424450046234	REP. EXT. (5-1000MHz) 3D "S/8" 10dB DC	1	66,21	30
494301	8424450175248	ADAPT. HDMI FEM. - microHDMI MA. [BL.]	10	5,20	47
494401	8424450175224	CABO HDMI-microHDMI M-M NEG. 1,5m [BL.]	10	6,76	47
494410	8424450175231	CABO HDMI-miniHDMI M-M NEG. 1,5m [BL.]	10	7,29	47
494501	8424450144152	CABO HDMI M-M 1,5M [BL.]	10	7,24	47
494502	8424450146019	CABO HDMI M-M 3M [BL.]	10	10,58	47
494503	8424450146026	CABO HDMI M-M 5M [BL.]	10	13,92	47
494505	8424450146085	CABO HDMI M-M PRETO 1,5m	100	5,27	47
4947	8424450120910	DESCARREGADOR COAXIAL 90V (0-3GHZ)	1	60,66	5
4947	8424450120910	DESCARREGADOR COAXIAL 90V (0-3GHZ)	1	60,66	18
4947	8424450120910	DESCARREGADOR COAXIAL 90V (0-3GHZ)	1	60,66	19
4947	8424450120910	DESCARREGADOR COAXIAL 90V (0-3GHZ)	1	60,66	20
4947	8424450120910	DESCARREGADOR COAXIAL 90V (0-3GHZ)	1	60,66	22
4947	8424450120910	DESCARREGADOR COAXIAL 90V (0-3GHZ)	1	60,66	23
495701	8424450151877	CABO HDMI ANG. M-M 1,5M [BL.]	10	10,03	47
502905	8424450137376	T05 FALUM. COMUTADA 100W 24/18/15/5V	1	296,60	22
5069	8424450050699	COFRE ACRILICO 648mm	1	103,11	19
5069	8424450050699	COFRE ACRILICO 648mm	1	103,11	22
5071	8424450050712	SUPUNIVERSAL DIN 498mm	1	13,02	19
5071	8424450050712	SUPUNIVERSAL DIN 498mm	1	13,02	20
5071	8424450050712	SUPUNIVERSAL DIN 498mm	1	13,02	22
5071	8424450050712	SUPUNIVERSAL DIN 498mm	1	13,02	23
5072	8424450050729	COFRE ACRILICO 498mm	1	97,85	19
5072	8424450050729	COFRE ACRILICO 498mm	1	97,85	22
507202	8424450145678	COFRE ACRILICO 498mm C/VENTILAÇÃO	1	262,77	20
507202	8424450145678	COFRE ACRILICO 498mm C/VENTILAÇÃO	1	262,77	23
5073	8424450050736	T03/T05 PLACA CEGA 35mm - SU	1	11,91	22
507312	8424450160275	T12/T05 PLACA CEGA 35mm	1	11,91	19
507312	8424450160275	T12/T05 PLACA CEGA 35mm	1	11,91	22
5074	8424450050743	T12 PONTE "F RAPIDA" 48mm	10/100	3,48	19
508012	8424450159538	T12 AMPFI 950.2150MHz G35. 50dB V124dBuV	1	116,46	19
508212	8424450050828	T12 AMP FM 88...108MHz G35dB V114dBuV	1	83,18	19
508312	Consultar	T12 AMP BIL 174...230MHz G45dB V123dBuV	1	89,83	19
508612	Consultar	T12 AMP TDT 470.862MHz G50dB V125dBuV	1	89,83	19
508712	Consultar	T12 AMP B58 104...174MHz G58dB V125dBuV	1	89,83	19
508812	Consultar	T12 AMP B5A 230...300MHz G58dB V124dBuV	1	89,83	19
508912	Consultar	T12 AMP H9B 302...470MHz G58dB V125dBuV	1	89,83	19
509512	Consultar	T12 AMPSEL 470.862MHz G52dB V121 CAG	1	95,72	19
509712	Consultar	T12 AMPPTDT 470.862MHz G57dB V125 CAG	1	95,72	19
509812	Consultar	T12 AMPSEL 470.862MHz G55dB V125dBuV	1	89,83	19
509912	8424450050996	T12 AMP DAB 195...232MHz G45dB V114dBuV	1	89,83	19
511501	8424450163757	REC.TDT ACESSO TV INTERACTIVA "ZAS Hbb"	1/10	191,43	39
511501	8424450163757	REC.TDT ACESSO TV INTERACTIVA "ZAS Hbb"	1/10	191,43	45
5130	8424450051306	DERIV. INT. (5-2400MHz) 2D "F" 12dB	1/10	11,45	29
5131	8424450051313	DERIV. INT. (5-2400MHz) 2D "F" 15dB	1/10	11,45	29
5132	8424450051320	DERIV. INT. (5-2400MHz) 2D "F" 19dB	1/10	11,45	29
5133	8424450051337	DERIV. INT. (5-2400MHz) 2D "F" 23dB	1/10	11,45	29
5134	8424450051344	DERIV. INT. (5-2400MHz) 2D "F" 27dB	1/10	11,45	29
5135	8424450051351	DERIV. INT. (5-2400MHz) 6D "F" 19dB	1/10	16,62	29
5136	8424450051368	DERIV. INT. (5-2400MHz) 6D "F" 21dB	1/10	16,62	29
5137	8424450051375	DERIV. INT. (5-2400MHz) 6D "F" 25dB	1/10	16,62	29
514110	8424450168356	DERIV. INT. (5-2400MHz) 4D "F" 12dB +DC	1/10	15,75	29
514210	8424450168363	DERIV. INT. (5-2400MHz) 4D "F" 16dB +DC	1/10	15,75	29
514310	8424450168370	DERIV. INT. (5-2400MHz) 4D "F" 19dB +DC	1/10	15,75	29
514410	8424450168387	DERIV. INT. (5-2400MHz) 4D "F" 24dB +DC	1/10	15,75	29
514510	8424450168394	DERIV. INT. (5-2400MHz) 4D "F" 29dB +DC	1/10	15,75	29
5146	8424450103104	DERIV. INT. (5-2400MHz) 8D "F" 19dB	1/10	17,98	29
5147	8424450103111	DERIV. INT. (5-2400MHz) 8D "F" 20dB	1/10	17,98	29
5148	8424450103128	DERIV. INT. (5-2400MHz) 8D "F" 25dB	1/10	17,98	29
5150	8424450051504	REP. INT. (5-2400MHz) 2D "F" 4dB DC	10	10,86	28
515001	8424450117736	REP. INT. (5-2400MHz) 2D "F" 4dB DC [BL.]	10	13,14	46
5151	8424450051511	REP. INT. (5-2400MHz) 3D "F" 7dB DC	10	13,76	28
515101	8424450117743	REP. INT. (5-2400MHz) 3D "F" 7dB DC [BL.]	10	16,36	46
5152	8424450051528	REP. INT. (5-2400MHz) 4D "F" 8dB DC	10	17,20	28
515201	8424450117750	REP. INT. (5-2400MHz) 4D "F" 8dB DC [BL.]	10	20,04	46
5153	8424450051535	REP. INT. (5-2400MHz) 5D "F" 11dB DC	10	18,82	28

Ref.	EAN 13	Descrição Etiqueta Produto	Emb.	€/U.	P.
5165	8424450051658	ATENUADOR REC. 0-20dB PASSAGEM DC "CEI"	10	17,47	19
5167	8424450103845	REP. ATI (5-2400MHz) 4D "F" 8dB	75	20,39	28
5168	8424450103852	REP. ATI (5-2400MHz) 6D "F" 10dB	75	22,11	28
5169	8424450103869	REP. ATI (5-2400MHz) 8D "F" 11dB	75	23,95	28
5170	8424450103876	DERIVADOR ATI (5-2400MHz) 4D "F" 14dB	75	20,39	28
5171	8424450103883	DERIVADOR ATI (5-2400MHz) 6D "F" 16dB	75	22,11	28
5172	8424450103890	DERIVADOR ATI (5-2400MHz) 8D "F" 18dB	75	23,95	28
5226	8424450052266	TOMADA SEP. TV/FM-SAT	10/100	7,58	31
522610	8424450161227	TOMADA SEP. TV/FM-SAT	10/100	7,58	31
5227	8424450052273	TOMADA CASCATA TV/FM-SAT TIPO B14	10/100	10,54	31
5228	8424450052280	TOMADA CASCATA TV/FM-SAT TIPO A10	10/100	10,54	31
5229	8424450052297	TOMADA CASCATA TV/FM-SAT TIPO T4	10/100	10,54	31
5230	8424450052303	TOMADA SEP. TV-FM TIPO T4	10/100	6,23	31
523110	8424450161210	TOMADA CASCATA TV-FM TIPO A10	10/100	6,15	31
5232	8424450052327	TOMADA SEP. TV-FM TIPO T1	10/100	6,23	31
5233	8424450052334	TOMADA SEP. TV-FM TIPO A7	10/100	8,42	31
5235	8424450052358	COFRE ACRILICO 948mm	1	109,13	19
5235	8424450052358	COFRE ACRILICO 948mm	1	109,13	22
5236	8424450102800	TOMADA CASCATA TV/FM-SAT TIPO C20	10/100	10,54	31
5239	8424450052396	SUPUNIVERSAL DIN 560mm	1	13,19	19
5239	8424450052396	SUPUNIVERSAL DIN 560mm	1	13,19	20
5239	8424450052396	SUPUNIVERSAL DIN 560mm	1	13,19	22
5239	8424450052396	SUPUNIVERSAL DIN 560mm	1	13,19	23
524001	8424450135754	TOMADA SEP. TV-FM-DADOS TIPO T8	10/100	9,61	31
524603	4031136066606	TOMADA SEP. TV-FM-SAT ITED2	10/100	9,47	31
524701	8424450135761	TOMADA CASCATA TV-FM-DADOS TIPO A12	10/100	9,61	31
5250	8424450134825	TOMADA SEP. TV-FM-DADOS/SAT GLOBAL ITED2	10/100	9,80	31
526001	8424450152777	TOMADA SEP. TV-FM-SAT	10/100	5,60	31
5270	8424450052709	TOMADA SEP. TV-FM PONTEADA	10/100	5,09	31
527402	8424450145418	TERMINAL RJ 45 CAT6 TV/FM-SAT	10	8,61	31
5275	8424450136782	TERMINAL RJ 45 CAT6 TV-FM-DADOS/SAT	10	8,61	31
5301	8424450053010	CAIXILHO SUBRACK 19" SU	1	111,02	20
5301	8424450053010	CAIXILHO SUBRACK 19" SU	1	111,02	20
5301	8424450053010	CAIXILHO SUBRACK 19" SU	1	111,02	22
5301	8424450053010	CAIXILHO SUBRACK 19" SU	1	111,02	23
5307	8424450132432	PAINEL MULTI ATI / RC - CC	1	80,94	27
5307	8424450132432	PAINEL MULTI ATI / RC - CC	1	80,94	28
5317	8424450053171	AMP. MINIKOM SMATV 3E/2S	1	288,88	15
532740	8424450166185	AMP. AVANT 3 BU/FM-VHF-2UHF-Nlmix 5FLIT.	1	399,74	18
532840	8424450166192	AMP. AVANT 7 FM-BIU/DAB-TB-3U-F1 10FLIT.	1	631,89	18
532940	8424450166215	AMP. AVANT 7 FM-BIU/DAB-TB-3U 10FLIT.	1	568,40	18
5331	8424450053317	RACK BASTIDOR 19" 28U C/ACESSORIOS	1	1.451,86	20
5331	8424450053317	RACK BASTIDOR 19" 28U C/ACESSORIOS	1	1.451,86	22
5331	8424450053317	RACK BASTIDOR 19" 28U C/ACESSORIOS	1	1.451,86	23
5332	8424450053324	RACK BASTIDOR 19" 37U C/ACESSORIOS	1	1.883,95	20
5332	8424450053324	RACK BASTIDOR 19" 37U C/ACESSORIOS	1	1.883,95	22
5332	8424450053324	RACK BASTIDOR 19" 37U C/ACESSORIOS	1	1.883,95	23
5333	8424450117934	RACK BASTIDOR 19" 37U C/ACESSORIOS	1	823,07	20
5333	8424450117934	RACK BASTIDOR 19" 37U C/ACESSORIOS	1	823,07	22
5333	8424450117934	RACK BASTIDOR 19" 37U C/ACESSORIOS	1	823,07	23
5334	8424450123300	UNIDADE VENTILAÇÃO P/REF-5069	1	175,78	19
5334	8424450123300	UNIDADE VENTILAÇÃO P/REF-5069	1	175,78	22
533501	8424450128855	AMP. DTKOM CATV/SMATV 1E/1S	1	280,58	16
5338	8424450128866	AMP. DTKOM MATV 1E/1S PUSH-PULL	1	217,90	16
5340	8424450128909	AMP. DTKOM MATV 3E/1S BU/FM-BIU-UHF	1	281,58	16
534040	8424450117123	AMP. DTKOM MATV 3E/1S FM-BIU-UHF	1	281,58	16
5341	8424450128893	AMP. DTKOM MATV 5E/1S BU/FM-BIU-BV-UHF	1	339,36	16
534140	8424450171240	AMP. DTKOM MATV 5E/1S "F" FM-BIU-21.35-36-60-U	1	339,36	16
534141	8424450171257	AMP. DTKOM MATV 5E/1S "F" FM-BIU-21.32-36-60-U	1	339,36	16
534202	8424450146514	AMP. MICROKOM CATV 1E/1S 20dB	1	146,82	17
534210	8424450171165	AMP. MICROKOM CATV 1E/1S 30dB	1	146,82	17
534302	8424450146521	AMP. MICROKOM CATV 1E/1S 30dB	1	160,67	17
534310	8424450171172	AMP. MICROKOM CATV 1E/1S 30dB	1	160,67	17
534402	8424450146538	AMP. MICROKOM CATV 1E/1S 35dB	1	167,31	17
534410	8424450171189	AMP. MICROKOM CATV 1E/1S 35dB	1	167,31	17
534602	8424450147122	AMP. MICROKOM CATV 1E/1S 20dB	1	121,37	17
534702	8424450147139	AMP. MICROKOM CATV 1E/1S 24dB	1	126,23	17
5350	8424450053508	AMP. MASTRO BL. 3E/1S UHF-VHF-MIST-FIMIX	5	31,82	13
5353	8424450100776	AMP. MASTRO BL. 4E/1S UHF/CU-UHF-VHF-FIMIX	5	48,03	13
5354	8424450053546	AMP. MASTRO BL. 2E/4S UHF/VHF-MIST-FIMIX	5	34,52	13
535640	8424450173572	AMP. MASTRO BL. 1E/1S FM-BIU/DAB/UHF	5	36,31	13
535740	8424450173589	AMP. MASTRO BL. 3E/1S FM-BIU-DAB/UHF	5	51,78	13

■ CORRELATIVA

Ref.	EAN 13	Descrição Etiqueta Produto	Emb.	€/U.	P.
535840	8424450173596	AMP. MASTRO B.L. 4E/15 FM-BIII/DAB-UHF-UHF	5	58,54 13	
5359	Consultar	AMP. MASTRO B.L. 5E/15 BIII/FM-UHF-UHF1/2	5	61,54 13	
536040	8424450167977	AMP. MASTRO B.L. 2E/15 BIII/DAB-UHF-UHF	5	42,20 13	
536041	8424450167984	AMP. MASTRO B.L. 3E/15 BIII/DAB-UHF-UHF	5	43,40 13	
5363	8424450053638	AMP. MINIKOM FI 2E/15 MATV-FI	1	250,52 15	
536602	8424450147146	AMP. MICROKOM CATV 1E/15 30dB	1	131,26 17	
537302	8424450144183	AMP. LINHA MINIKOM MATV 1E/15	1	174,74 15	
539201	8424450144107	AMP. MINIKOM MATV 4E/15 "F" FM-BIII/DAB-2UHF	1	158,47 15	
5396	8424450139479	AMP. MINIKOM SMATV 4E/15 BIII/FM-BIII-UHF-FI	1	298,18 15	
542503	8424450165713	MINI-DERIV. 5..2400MHz "EasyF" 2D 12dB TA	10	13,56 29	
542603	8424450165737	MINI-DERIV. 5..2400MHz "EasyF" 2D 16dB A	10	13,56 29	
542703	8424450165744	MINI-DERIV. 5..2400MHz "EasyF" 2D 21dB B	10	13,56 29	
542803	8424450165751	MINI-DERIV. 5..2400MHz "EasyF" 2D 25dB C	10	13,56 29	
543503	8424450165768	MINI-REPART.5.2400MHz "EasyF" 2D 4,3/4dB	10	9,64 28	
543603	8424450165775	MINI-REPART.5.2400MHz "EasyF" 3D 8,5/7,5dB	10	12,21 28	
543702	8424450143735	REP. INT. (5-2400MHz) 4D "EASY F" 8dB DC	10	19,00 28	
543802	8424450143742	REP. INT. (5-2400MHz) 5D "EASY F" 11dB DC	10	20,28 28	
5440	8424450054406	EMBELEZADOR TOMADA TVFM-SAT	10	0,45 31	
5441	8424450054413	EMBELEZADOR TOMADA TV-FM	10	0,45 31	
5442	8424450054420	SUPLEMENTO PARDE P/TOMADA SUPERFÍCIE	10	1,54 31	
544302	8424450140017	EMBELEZADOR TOMADA TV-FM-SAT	10	0,45 31	
544402	8424450143766	DERIV. INT. (5-2400MHz) 4D "EASY F" 12dB	10	18,49 29	
544502	8424450143773	DERIV. INT. (5-2400MHz) 4D "EASY F" 16dB	10	18,49 29	
544602	8424450143780	DERIV. INT. (5-2400MHz) 4D "EASY F" 20dB	10	18,49 29	
544702	8424450143797	DERIV. INT. (5-2400MHz) 4D "EASY F" 25dB	10	18,49 29	
545501	8424450150887	EMBELEZADOR BRANCO DISTRIBUIÇÃO	10	1,00 29	
545501	8424450150887	EMBELEZADOR BRANCO DISTRIBUIÇÃO	10	1,00 29	
545501	8424450150887	EMBELEZADOR BRANCO DISTRIBUIÇÃO	10	1,00 30	
545510	8424450176245	EMBELEZADOR BRANCO DISTRIBUIÇÃO MINI	10	S.C. 28	
545510	8424450176245	EMBELEZADOR BRANCO DISTRIBUIÇÃO MINI	10	S.C. 29	
5456	8424450054567	FALIM. INTERFERE 55VAC 5A	1	446,19 29	
545740	8424450170441	AMP.APA. 25+TV "CEI" 47..790MHz G20dB	1	56,92 5	
545740	8424450170441	AMP.APA. 25+TV "CEI" 47..790MHz G20dB	1	56,92 14	
546601	8424450166857	ARMÁRIO PAINES PAR COBRE/COAX. 48CON.	1	233,11 38	
546602	8424450167618	SUPORTE PAR COBRE/COAXIAL 24XONEC.	1	11,14 38	
546610	8424450166864	PAINEL SUPORTE PAR COBRE/COAX. 24XONEC.	1	9,16 38	
546620	8424450169917	SUPORTE ADAPT.COAXIAL "F" FEM - "F" FEM	1	1,60 38	
5469	8424450118986	REP. INT. (5-2400MHz) 6D "EASY F" 15dB DC	10	20,43 28	
5489	8424450118993	REP. INT. (5-2400MHz) 8D "EASY F" 16dB DC	10	21,91 28	
5492	8424450119200	DERIV. INT. (5-2400MHz) 6D "EASY F" 16dB	1/6	21,04 29	
5493	8424450119037	DERIV. INT. (5-2400MHz) 6D "EASY F" 20dB	1/6	21,04 29	
5494	8424450119051	DERIV. INT. (5-2400MHz) 6D "EASY F" 24dB	1/6	21,04 29	
549812	8424450160226	T12 FALIM. COMUTADA 60V 24V-2,5A	1	145,24 19	
550101	8424450139332	FALIM. MATV 1E/25 12V 200mA "F"	5	32,63 13	
5504	8424450139400	FALIM. MATV 1E/15 24V 130mA "F"	5	31,17 5	
5504	8424450139400	FALIM. MATV 1E/15 24V 130mA "F"	5	31,17 13	
550402	8424450141885	FALIM. 24V/130mA "F" [BL]	8	33,05 46	
5519	8424450122887	AMP. APART. MATV VHF/UHF 15 "F"	1	45,19 14	
5520	8424450055205	AMP. APART. CATV 25+TV "F"	8	72,03 14	
552240	8424450170588	AMP. APART. MATV 25+TV "F" 47..790MHz	8	43,99 14	
552340	8424450170601	AMP. APART. MATV 45+TV "F" 47..790MHz	8	49,52 14	
5525	8424450055250	AMP. APART. CATV RET. C/EQUA. 25+TV "F"	8	80,16 14	
5526	8424450055267	AMP. APART. CATV RET. ACT. 25+TV "F"	8	75,46 14	
552740	8424450170458	AMP. APART. MATV 15 "CEI" 47..790MHz	8	41,18 14	
552740	8424450170458	AMP. APART. MATV 15 "CEI" 47..790MHz	8	41,18 46	
552840	8424450170595	AMP. APART. MATV 25+TV "CEI" 47..790MHz	8	44,18 14	
552840	8424450170595	AMP. APART. MATV 25+TV "CEI" 47..790MHz	8	44,18 46	
552940	8424450170625	AMP. APART. MATV 45+TV "CEI" 47..790MHz	8	49,70 14	
552940	8424450170625	AMP. APART. MATV 45+TV "CEI" 47..790MHz	8	49,70 46	
5530	8424450055304	AMP. APART. SMATV 25+TV "F"	8	76,41 14	
5530	8424450055304	AMP. APART. SMATV 25+TV "F"	8	76,41 46	
5531	8424450119396	AMP. APART. MATV 65 "F"	8	51,52 14	
553701	8424450139264	T.OX TRANSM. QPSK-PAL TWIN STEREO BLV C.I.	1	688,50 20	
553702	8424450164024	T.OX QPSK/PAL C.I. TWIN STEREO CAM PRO	1	723,39 20	
554502	8424450165788	DIGISLOT MODUL.DVB-T TWIN 25L0TS PAREDE	1	1.683,00 21	
554511	8424450165700	DIGISLOT MODUL.DVB-T 1.C.ENT.25L0TS PAREDE	1	1.456,56 21	
554602	8424450167595	DIGISLOT MODUL.DVB-T TWIN 25L0T 19"	1	1.734,00 21	
554611	8424450169087	DIGISLOT MODUL.DVB-T 1.C.ENT.25L0TS 19"	1	1.508,58 21	
554801	8424450168017	DIGISLOT ENCODER 1E AV CVBS - MPEG2	1	332,93 21	
554804	8424450167601	DIGISLOT ENCODER 2E AVHDMI - MPEG4	1	2.488,80 21	
554812	8424450168561	DIGISLOT ENCOD. 2E YPBPr/5-Video/CVBS-MPEG2	1	794,69 21	
554813	8424450168431	DIGISLOT ENCODER 1E HDMI - MPEG2/4	1	1.397,40 21	
554902	8424450172582	DIGIMOD ENC/MOD DVB-T 1E AV+USB	1	545,70 21	
554912	8424450172599	DIGIMOD ENC/MOD DVB-T 1E HDMI+USB	1	1.014,90 21	
5559	8424450141821	T.OX CONTROLADOR CENTRAIS CDC IP	1	434,23 20	

Ref.	EAN 13	Descrição Etiqueta Produto	Emb.	€/U.	P.
555901	8424450145586	T.OX CONTROLADOR CENTRAIS CDC IP GSM	1	656,92	20
5575	8424450139288	T.OX AMP. PUSH PULS-PULL	1	189,28	20
560541	8424450166581	AMP.APA.15 47..790MHz G12/24dB AUT.AJ+DC	1/10	56,70	14
560542	8424450166598	AMP.APA.25 47..790MHz G10/20dB AUT.AJ+DC	1/10	60,04	5
560542	8424450166598	AMP.APA.25 47..790MHz G10/20dB AUT.AJ+DC	1/10	60,04	14
560543	8424450166604	AMP.APA.25+TV 47..790MHz G10/20 AUT.AJ+DC	1/10	61,70	14
560601	8424450145104	AMP.APA.25 47..2150MHz G15/23dB AUT.AJ+DC	10	64,33	14
5610	8424450119068	DERIV. INT. (5-2400MHz) 8D "EASY F" 16dB	1/5	22,28	29
5611	8424450119075	DERIV. INT. (5-2400MHz) 8D "EASY F" 22dB	1/5	22,28	29
561501	8424450160985	AMP.MAST.12.24V 3E/15 BIII/U-FmMx-FmMx USOS	1/10	33,81	13
561601	8424450160992	AMP.MAST.12.24V 3E/15 U-VmMx-FmMx USOS	1/10	31,21	13
561602	8424450166659	AMP.MAST.12.24V 3E/15 U-VmMx-FmMx USOS S/DC	1/10	21,39	13
561701	8424450161005	AMP.MAST.12.24V 3E/15 UHF-UHF-VHFmMx	1/10	31,21	13
561801	8424450161012	AMP.MAST.12.24V 3E/15 BIII-U-FmMx USOS	1/10	32,25	13
561901	8424450161258	Q-BOSS 790 "EasyF" C21-60 G15dB Vx102	10	29,75	5
562001	8424450161265	Q-BOSS 774 "EasyF" C21-58 G12dB Vx100	10	24,55	5
562201	8424450175153	AMP.MINIKOM MATV+FI 5E/15 "EasyF" FM-V-U-U-FI	1	152,80	15
562301	8424450161036	AMP.MINIKOM 5/1 "EasyF" FM-V-U-21..36..60/69	1	88,43	15
562302	8424450165904	AMP.MINIKOM 5/1 "EasyF" FM-V-U-21..32..36..60/69	1	88,43	15
562401	8424450161067	AMP.MINIKOM MATV 4E/15 "EasyF" FM-V-U-U	1	85,83	15
562501	8424450161296	AMP.MINIKOM MATV 3E/15 "EasyF" FM-V-U	1	83,23	15
562601	8424450161302	AMP.MINIKOM MATV+FI 4E/15 "EasyF" FM-V-U-FI	1	93,64	15
562701	8424450161043	AMP.APART.15 V/U G13/26dB USOS+DC C/ALIM	1/10	47,76	14
562702	8424450165829	AMP.APART.25 V/U G10/23dB USOS+DC C/ALIM	1/10	48,90	14
562703	8424450165812	AMP.APART.25+TV V/U G9/22dB USOS+DC C/ALIM	1/10	49,42	14
562711	8424450167678	AMP.APART.15 V/U G13/26dB USOS+DC S/ALIM	1/10	25,11	14
562712	8424450167885	AMP.APART.25 V/U G10/23dB USOS+DC S/ALIM	1/10	25,49	14
562713	8424450165836	AMP.APART.25+TV V/U G9/22dB USOS+DC S/ALIM	1/10	33,81	14
5629	8424450139295	T.OX FALIM. COMUTADA 120W 24V-5A	1	244,95	20
5629	8424450139295	T.OX FALIM. COMUTADA 120W 24V-5A	1	244,95	23
5630	8424450139271	T.OX TRANSM. DVBS/52-QAM TWIN	1	990,95	20
563101	8424450145630	T.OX TRANSM. DVBS/52-COFDM	1	868,47	20
563301	8424450145203	T.OX TRANSM. DVBS/52-COFDM C.I.	1	1.169,77	20
563501	8424450148792	T.OX TRANSM. DVBS/52-QAM C.I.	1	1.084,23	20
563822	8424450174883	T.OX ENCODER QUAD COMPOSTO-COFDM/QAM	1	1.350,00	20
563832	8424450175729	T.OX ENCODER TWIN COMPONENTES-COFDM/QAM	1	S.C.	20
564101	8424450160549	T.OX DVBS/52-QAM C MUX 3TP(25AT) - 1C	1	1.248,48	20
564201	8424450160503	T.OX DVBS/52-COFDM C MUX 3TP(25AT) - 1C	1	1.248,48	20
564301	8424450172520	T.OX DVBS/52-COFDM C TWIN MUX 3TP(25AT) - 2C	1	1.435,75	20
564401	8424450170304	T.OX DVBS/52-QAM C TWIN MUX 3TP(25AT) - 2C	1	1.277,20	20
564901	8424450149607	T.OX PROC. COFDM-COFDM A0 TWIN	1	576,19	20
565101	8424450170663	T.OX DVB/T2-COFDM C TWIN MUX 2C/2C	1	1.080,00	20
565201	8424450170670	T.OX DVB/T2-COFDM C TWIN MUX 2C/2C	1	1.080,00	20
567201	8424450153475	SUPORTE RACK 275mm SU	1	115,11	20
567201	8424450153475	SUPORTE RACK 275mm SU	1	115,11	23
5673	8424450148853	T.OX PLACA CEGA 50mm - SU	1	7,19	20
5673	8424450148853	T.OX PLACA CEGA 50mm - SU	1	7,19	23
567802	8424450169911	KIT AMPMAST. 3E/15 + ALIM.12V (561601+5796)	1	53,19	13
568002	8424450165935	KIT: AMPMAST. 3E/15 + ALIM.24V (561701+5795)	1	51,71	13
5750	8424450140080	ARMÁRIO EXTERIOR	1	103,05	18
5757	8424450144244	PAINEL MULTI ATE ATI	1	149,09	27
5757	8424450144244	PAINEL MULTI ATE ATI	1	149,09	28
5795	8424450140925	FALIM. PICOKOM MATV 24V 130mA "EASY F"	1/10	26,44	5
5795	8424450140925	FALIM. PICOKOM MATV 24V 130mA "EASY F"	1/10	26,44	13
5796	8424450140949	FALIM. PICOKOM SMATV 12V 220mA "EASY F"	1/10	30,07	13
579901	8424450167892	FORTE ALIM. "Jack" 12V - 0,2A	1	18,93	14
5806	8424450139301	T.OX MODULADOR AV-PAL TWIN BLV	1	656,92	20
5858	8424450139806	MODULADOR DOMESTICO DIGIDOM VHF/UHF	1	65,33	39
5858	8424450139806	MODULADOR DOMESTICO DIGIDOM VHF/UHF	1	65,33	45
586301	8424450138113	TOS PROC. SATELITE FI SIMPLES DVBS/52	1	310,69	22
586401	8424450138120	TOS PROC. SATELITE FI TRIPL0 DVBS/52	1	520,21	22
5865	8424450058657	TOS AMP. SATELITE FI	1	130,05	22
5909	8424450050959	SERIE-H OPCÃO CALIBRAÇÃO C/CERTIFICADO	1	253,96	40
593001	8424450171080	GERADOR RUÍDO (5..3000MHz) ITED	1	523,64	41
593102	8424450166925	H30: DVB-C + CTR REMOTO + IP TEST	1	1.945,00	40
593104	8424450170678	H30: DVB-C+CTR REMOT+IP TEST+DOCSIS 3.0	1	3.110,00	40
593202	8424450170090	H30 BATERIA REPOSIÇÃO	1	125,53	40
593210	8424450170388	H30 OPCÃO INFO SERVIÇO MPEG	1	106,70	40
596003	8424450165799	H60: FULL HD+C+DVB-T2	1	5.820,00	40
596004	8424450166932	H60: FULL HD+C+DVB-T2+3.GHz+FO	1	3.600,00	40
596005	8424450155387	H60: FULL HD+C+DVB-T2+3.GHz+FO SELET.	1	6.910,00	40
596006	8424450175729	H60: FULL HD+C+DVB-T2+3.GHz+FO+ETH+GPS	1	7.450,00	40
596007	8424450175286	H60: FULL HD+CH+DVB-T2+3.GHz+FO+ETH	1	8.000,00	40
598901	8424450148204	SERIE-H OPCÃO DVB-T2	1	1.002,08	40
598902	8424450148211	H60 ADV. OPCÃO EXTENSÃO L3 (5..3300MHz)	1	757,13	40

■ CORRELATIVA

Ref.	EAN 13	Descrição Etiqueta Produto	Emb.	€/U.	P.
598903	8424450162613	H60 ADV.OPÇÃO CONTROLO REMOTO ETHERNET	1	719,02	40
598904	8424450170786	H60 ADV. OPÇÃO GPS	1	593,64	40
599020	8424450173862	H45 COMPACT: FULL HD + CI	1	3.723,00	40
599021	8424450173879	H45 COMPACT: FULL HD + CI + DVB-T2	1	4.284,00	40
599022	8424450175453	H45 COMPACT: FULL HD + CI + FO	1	4.651,20	40
599023	8424450175460	H45 COMPACT: FULL HD + CI + FO SELET.	1	S.C.	40
599024	8424450175439	H45 COMPACT: FULL HD + CI + DVB-T2 + FO	1	5.100,00	40
599025	8424450175446	H45 COMPACT: FULL HD + CI + DVB-T2+FO SEL	1	5.508,00	40
5995	8424450138670	SÉRIE-H BOLSA INTEMPÉRIE	1	123,86	40
5999	8424450141823	SÉRIE-H OPÇÃO INTERFACE ÓPTICO	1	1.123,90	40
599902	8424450153536	SÉRIE-H OPÇÃO INTERFACE ÓPTICO SELETIVO	1	1.183,35	40
650101	8424450173336	ANT. 4GNOVA (0,7,0.96/1,7,2.7GHz) G7dBi	1	122,40	6
7101	8424450071104	COMUTADOR MSW MULTIMAT FI 4E-4S-4SP-4EP	1	126,81	27
7102	8424450071021	COMBINADOR MULTIMAT MATV/FI 12dB	1	39,93	27
7103	8424450071038	FALIM. MULTIMAT 30W 13/18V 0,3/1,2A	1	48,51	27
7104	8424450071045	AMP. MULTIMAT FI G.9,5dB V105dBuV	1	56,42	27
7105	8424450071052	BLOCO 4 CARGAS "F" F" MULTIMAT	1	16,76	27
7106	8424450071069	BLOCO 4 ADAPT. "F" F" MULTIMAT	1	5,23	27
7107	8424450071076	CARGA ADAPT. 750 "F" C/BLOQ. DC MULTIMAT	1	1,80	27
7108	8424450071083	COMBINADOR MULTIMAT MATV/FI 8dB	1	39,93	27
7109	8424450071090	COMBINADOR MULTIMAT MATV/FI 17dB	1	39,93	27
7110	8424450071106	COMBINADOR MULTIMAT MATV/FI 20dB	1	39,93	27
7118	8424450133996	REC. DIGITAL SATELITE SLIM FTA C/MOD.	1/5	91,74	39
7118	8424450133996	REC. DIGITAL SATELITE SLIM FTA C/MOD.	1/5	91,74	45
714402	8424450172858	NEVOSWITCH 5x5x8 "F" TERM./CASC.+ALIM. QUAD	1	91,50	26
714403	8424450172865	NEVOSWITCH 5x5x8 "F" TERM./CASC.+ALIM. QUAD	1	105,00	26
714404	8424450172872	NEVOSWITCH 5x5x12 "F" TERM./CASC.+ALIM. QUAD	1	188,00	26
714405	8424450172889	NEVOSWITCH 5x5x16 "F" TERM./CASC.+ALIM. QUAD	1	190,00	26
714501	8424450172711	NEVOSWITCH 5x5x4 "F" TERMINAL/CASCATA	1	75,70	26
714502	8424450172797	NEVOSWITCH 5x5x8 "F" TERMINAL/CASCATA	1	88,00	26
714503	8424450172803	NEVOSWITCH 5x5x8 "F" TERMINAL/CASCATA	1	98,00	26
714504	8424450172810	NEVOSWITCH 5x5x12 "F" TERMINAL/CASCATA	1	170,00	26
714505	8424450172827	NEVOSWITCH 5x5x16 "F" TERMINAL/CASCATA	1	185,00	26
714506	8424450172834	NEVOSWITCH 5x5x24 "F" TERMINAL/CASCATA	1	285,00	26
714507	8424450172841	NEVOSWITCH 5x5x32 "F" TERMINAL/CASCATA	1	375,00	26
714509	8424450173308	NEVOSWITCH AMPLIF.5x5 "F" G-27/25dB V151	1	104,00	26
714601	8424450173077	NEVOSWITCH 9x9x8 "F" TERMINAL/CASCATA	1	140,00	26
714602	8424450173084	NEVOSWITCH 9x9x12 "F" TERMINAL/CASCATA	1	241,50	26
714603	8424450173091	NEVOSWITCH 9x9x16 "F" TERMINAL/CASCATA	1	280,00	26
714604	8424450173107	NEVOSWITCH 9x9x24 "F" TERMINAL/CASCATA	1	420,00	26
714605	8424450173114	NEVOSWITCH 9x9x32 "F" TERMINAL/CASCATA	1	560,00	26
714609	8424450173503	NEVOSWITCH AMPLIF.9x9 "F" G-/27/25dB V105	1	189,00	26
714701	8424450173176	NEVOSWITCH 13x13x8 "F" TERMINAL/CASCATA	1	248,00	26
714702	8424450173183	NEVOSWITCH 13x13x12 "F" TERMINAL/CASCATA	1	427,80	26
714703	8424450173206	NEVOSWITCH 13x13x16 "F" TERMINAL/CASCATA	1	496,00	26
714704	8424450173213	NEVOSWITCH 13x13x24 "F" TERMINAL/CASCATA	1	744,00	26
714705	8424450173220	NEVOSWITCH 13x13x32 "F" TERMINAL/CASCATA	1	992,00	26
714709	8424450173510	NEVOSWITCH AMP13x13 "F" G-/27/25dB V105	1	268,38	26
714801	8424450173237	NEVOSWITCH 17x17x8 "F" TERMINAL/CASCATA	1	380,00	26
714802	8424450173244	NEVOSWITCH 17x17x12 "F" TERMINAL/CASCATA	1	655,50	26
714803	8424450173251	NEVOSWITCH 17x17x16 "F" TERMINAL/CASCATA	1	760,00	26
714804	8424450173268	NEVOSWITCH 17x17x24 "F" TERMINAL/CASCATA	1	1.140,00	26
714805	8424450173275	NEVOSWITCH 17x17x32 "F" TERMINAL/CASCATA	1	1.520,00	26
714809	8424450173527	NEVOSWITCH AMP17x17 "F" G-/27/25dB V105	1	381,10	26
714901	8424450173404	NEVOSWITCH DERIV. 5x5x5 "F" 12dB	1	50,00	26
714902	8424450173411	NEVOSWITCH DERIV. 5x5x5 "F" 15dB	1	50,00	26
714903	8424450173428	NEVOSWITCH DERIV. 5x5x5 "F" 20dB	1	50,00	26
714904	8424450173435	NEVOSWITCH DERIV. 5x5x5 "F" 25dB	1	50,00	26
714905	8424450173442	NEVOSWITCH REPAR. 5x5x5 4/4dB	1	50,00	26
7167	8424450145975	EMISSOR E REC. DIGIDOM A/V - 5.8GHz	1/10	94,46	39
7167	8424450145975	EMISSOR E REC. DIGIDOM A/V - 5.8GHz	1/10	94,46	45
717501	8424450148846	REC. DIGITAL SATELITE ZAS HD SAT	1/10	129,15	39
717501	8424450148846	REC. DIGITAL SATELITE ZAS HD SAT	1/10	129,15	45
718001	8424450148400	SERVER SAT-IP QUAD/QUATRI/UNICAB. 4 US	1	373,82	21
718010	8424450168417	RECEPTOR IP PARA SERVER SAT	1	167,43	21
719001	8424450154205	MSW 5x5x4 "EasyF" TERM./CASC. ATEN.A/JUST.	1	67,63	27
719101	8424450154199	MSW AMP5x5 "EasyF" G14/28 V111/110 CAG	1	83,23	27
719201	8424450152584	SUP"Y" GAL. PAREDE/SOLO 55x1x39/060x1,5mm	5	24,27	9
719202	8424450154311	SUP"Y" GAL.PAREDE/SOLO 728x473/045x1,5mm	5	23,92	9
719203	8424450155431	SUP"Y" GAL.PAREDE/SOLO 438x256/040x1,5mm	5	21,33	9
7219	8424450072196	EMISSOR DIGIDOM A/V DISCO	1/4	43,56	39
7219	8424450072196	EMISSOR DIGIDOM A/V DISCO	1/4	43,56	45
7234	8424450072349	PROGRAMADOR UNIVERSAL PCT 5.0	1	150,98	18
7234	8424450072349	PROGRAMADOR UNIVERSAL PCT 5.0	1	150,98	20
7234	8424450072349	PROGRAMADOR UNIVERSAL PCT 5.0	1	150,98	22

Ref.	EAN 13	Descrição Etiqueta Produto	Emb.	€/U.	P.
7234	8424450072349	PROGRAMADOR UNIVERSAL PCT 5.0	1	150,98	98
7237	8424450072370	EMISSOR E REC. DIGIDOM A/V DISCO	1/4	43,86	39
7237	8424450072370	EMISSOR E REC. DIGIDOM A/V DISCO	1/4	43,86	45
7268	8424450072684	COMUTADOR DISEQC 2.1 2E/1S	1/10	46,77	9
7269	8424450072691	COMUTADOR DISEQC 2.0 4E/1S	1/10	66,54	9
7301	8424450073018	LOCALIZADOR SINAL SATELITE (950-2150MHz)	1	141,08	41
7302	8424450073018	EMISSOR E REC. DIGIDOM A/V - 2.4GHz	1/10	76,81	39
7307	8424450073070	EMISSOR E REC. DIGIDOM A/V - 2.4GHz	1/10	76,81	45
732101	8424450173909	NEVOSWITCH FALIM. 12V-0.8A	1	23,49	26
732801	8424450173497	NEVOSWITCH FALIM. 12V-3A	1	52,69	26
7349	8424450073490	SUPLT. RPR PAREDE MÉDIO	5	18,52	9
7371	8424450073711	SUPLT. RPR PAREDE MÉDIO	5	19,14	9
7390	8424450073902	SUPLT. RPR PAREDE/GRANDE	5	26,38	9
7393	8424450073933	SUPLT. RPR PAREDE PEQUENO	10	6,94	9
7406	8424450074060	REP. INT. (5-2400MHz) 80 "F" 16dB DC	1/10	19,58	28
7407	8424450074077	MISTURADOR 3E/1S TV-SAT1-SAT2 "F"	1/10	24,17	12
7409	8424450074091	BASE CHUMBUR P/ 7576 (FALIM 325mm)	1	34,62	9
7441	8424450074411	REP. INT. (5-2400MHz) 60 "F" 14dB DC	1/10	19,38	28
7450	8424450074503	INJECTOR TENSÃO 10..2150MHz 24Vdc-1A	1/20	17,31	9
7452	8424450074527	MISTURADOR 2E/1S TV-SAT "F"	1/10	16,77	12
7475	8424450074756	LNB UNO OFFSET	1/10	8,67	9
7476	8424450074763	LNB UNO FP	1	75,06	9
747701	8424450074770	LNB QUATRO OFFSET	1/30	53,44	9
747802	8424450137710	LNB TWIN OFFSET	1/30	42,17	9
7485	8424450074855	AMP. LINHA FI 25dB V106dBuV C/PASS. DC	1/10	34,79	9
7506	8424450075067	KIT SAT 800 DIGITAL UNIVERSAL	1	155,88	45
7508	8424450075081	SUPMULTISATELITE 6" AÇO 2 SAT 800 OFFSET	1	21,49	9
7525	8424450075258	KIT SAT 800 DIGITAL MONOBLOCO	1	172,58	45
7534	8424450075340	PARÁBOLA OFFSET 1000 G.40dB FE Lr:1U	1	87,96	8
753401	8424450143193	PARÁBOLA OFFSET 1000 G.40dB FE Br:1U	1	87,96	8
753410	8424450145425	PARÁBOLA OFFSET 1000 G.40dB FE Lr:1U	5	81,22	8
753411	8424450144947	PARÁBOLA OFFSET 1000 G.40dB FE Br:1U	5	81,22	8
7535	8424450075357	PARÁBOLA OFFSET 650 G.37dB FE Lr:1U	1	37,41	8
753501	8424450143384	PARÁBOLA OFFSET 650 G.37dB FE Br:1U	1	37,41	8
753510	8424450143308	PARÁBOLA OFFSET 650 G.37dB FE Lr:10U	10	30,28	8
753511	8424450143315	PARÁBOLA OFFSET 650 G.37dB FE Br:10U	10	30,28	8
753520	8424450146170	PARÁBOLA OFFSET 650 G.37dB FE Lr:100U	100	27,26	8
753521	8424450143319	PARÁBOLA OFFSET 650 G.37dB FE Br:100U	100	27,26	8
7572	8424450075722	PARÁBOLA OFFSET 1100 G.41,5dB FE Lr:1U	1	124,97	8
757201	8424450144923	PARÁBOLA OFFSET 1100 G.41,5dB FE Br:1U	1	124,97	8
7576	8424450075760	SUPLT. RPR SOLO	1	36,79	9
757602	8424450143807	SUPLT. "GO" SOLO	1	38,68	9
7604	8424450076040	REC. DIGIDOM A/V - 2.4GHz	1/5	61,24	39
7604	8424450076040	REC. DIGIDOM A/V - 2.4GHz	1/5	61,24	45
7605	8424450113370	EMISSOR E REC. IV SOBRE CABO COAXIAL	1/6	76,35	39
7605	8424450113370	EMISSOR E REC. IV SOBRE CABO COAXIAL	1/6	76,35	45
7606	8424450118269	EMISSOR IV SOBRE CABO COAXIAL	1/10	53,46	39
7606	8424450118269	EMISSOR IV SOBRE CABO COAXIAL	1/10	53,46	45
761001	8424450173734	LNB QUAD OFFSET	1/30	77,32	9
7611	8424450076118	LNB MONOBLOCO 800 OFFSET	1/30	42,17	9
7613	8424450076132	LNB OCTO OFFSET	1/20	182,74	9
7625	8424450076255	ABRPORTAS STANDARD "N"	1	21,79	44
7627	8424450076279	VISEIRA TERMINAL VIDEOPORTEIRO	1	56,20	44
7629	8424450076293	CAIXA PLÁSTICA CHUMBUR	1	4,02	44
7637	8424450101353	SIMULADOR CANAL REC. (5-30MHz)	1	202,49	41
7639	8424450114186	SEPARADOR TELEFONE-ADSL	1	42,14	44
7640	8424450102435	MÓDULO 8 PULSADORES	1	112,38	44
7641	8424450102442	TERMINAL VP COLECTIVO COM 4 PULSAD.	1	71,03	44
7643	8424450135181	TERMINAL VP COLECTIVO	1	67,34	44
7644	8424450135028	TERMINAL TELEFÓNICO COLECTIVO	1	418,60	44
7645	8424450103605	GIC COLECTIVO	1	470,20	44
7647	8424450102824	TERMINAL VP INDIVIDUAL	1	676,63	43
7649	8424450117675	SUPLEMENTO PAREDE EXT. P.VIDOPORTEIRO	1	168,59	44
7652	8424450137901	TERMINAL CONTROLO ENTRADA / SAÍDAS	1	300,47	43
7654	8424450103982	FILTRO DIPLEX 2E/1S "EasyF" 1..40-47..2150MHz	1/10	15,58	42
7654	8424450103982	FILTRO DIPLEX 2E/1S "EasyF" 1..40-47..2150MHz	1/10	15,58	44
7655	8424450113172	DETECTOR INTRUSÃO PIR	1	102,07	44
7656	8424450113189	DETECTOR INUNDACÃO	1	79,13	44
7657	8424450131996	DETECTOR GÁS	1	115,83	44
7658	8424450113202	DETECTOR ÓPTICO FUMO	1	74,54	44
7669	8424450118160	FILTRO DIPLEXOR DADOS/TV	1	10,31	42
767001	8424450135314	GESTOR INTEGRAL COMUNICAÇÕES INDIVIDUAL	1	469,05	43
767401	8424450132470	FALIM. INTEGRA 25W 12V 1.60A DIN	1	55,05	43
767401	8424450132470	FALIM. INTEGRA 25W 12V 1.60A DIN	1	55,05	44
7675	8424450122419	TERMINAL SERVIÇOS COLECTIVO	1	420,88	43

■ CORRELATIVA

Ref.	EAN 13	Descrição Etiqueta Produto	Emb.	€/U.	P.
7677	8424450122433	TERMINAL CONTROLLO	1	300,47	43
7678	8424450132302	TERMINAL CONTROLLO ENTRADA / SAÍDA C/DIN	1	286,70	43
7678	8424450132302	TERMINAL CONTROLLO ENTRADA / SAÍDA C/DIN	1	286,70	44
7679	8424450132340	MONITOR CORES ENCASTRAR - COLECTIVO	1	573,42	44
7680	8424450132333	TECLADO TÁCTIL MONITOR ENCASTRAR Br.	1	172,02	44
7681	8424450132326	TECLADO TÁCTIL MONITOR ENCASTRAR Pr.	1	172,02	44
7682	8424450132319	TECLADO TÁCTIL MONITOR ENCASTRAR Cz	1	172,02	44
7683	8424450132401	CÂMARA INT. IP (P/KIT CONTROLLO WEB)	1	453,20	43
7686	8424450137130	MONITOR CORES ENCASTRAR - INDIVIDUAL	1	573,42	43
768621	8424450151198	MONITOR CORES ENCASTRAR - 2 ELEMENTOS	1	640,22	43
7687	8424450137147	TERMINAL PERSIANAS DIN	1	92,42	43
7688	8424450137154	TERMINAL TELEFÓNICO DIN	1	108,01	43
769102	8424450151235	KIT INTEGRA CONTROLLO WEB - M. ENCASTRAR Br.	1	2.193,93	43
769103	8424450151266	KIT INTEGRA CONTROLLO WEB - M. ENCASTRAR Pr.	1	2.193,93	43
769104	8424450151273	KIT INTEGRA CONTROLLO WEB - M. ENCASTRAR Cz	1	2.193,93	43
769201	8424450165843	COAXDATA 1Gbps-HDTV COAX+PLC 2xETH.	1	244,32	42
769202	8424450165850	COAXDATA 1Gbps-HDTV COAX+PLC 1ETH+1SFP	1	244,32	42
769203	8424450167724	COAXDATA 1Gbps-HDTV ADAPT.COAXIALxETH	1	205,37	42
769210	8424450167175	COAXDATA ADAPT. ETH-SFP 1000BASE-X 2FIB.	1	90,56	42
769220	8424450167205	FILTRO DUPLEX, 2E/1S "F" 2.68-87..2150MHz	1/10	16,13	42
769301	8424450170373	COAXDATA GATEWAY 1Gbps	1	249,90	42
769401	8424450176719	GPON. OLT: 8xPON + 8xGbE + 2x10GbE	1	9.900,00	42
769410	8424450176733	GPON. SFP GPON (OLT)	1	385,00	42
769411	8424450176726	GPON. SFP GB ETHERNET (OLT)	1	S.C.	42
769412	Consultar	GPON. SFP 10GB ETHERNET (OLT)	1	S.C.	42
769501	8424450176672	GPON.ONT: 4xGbE+2xFXS+2xUSB WLAN	1	290,00	42
769502	8424450176689	GPON.ONT 4xGbE+2xFXS+2xUSB WLAN RF OV.	1	338,00	42

Ref.	EAN 13	Descrição Etiqueta Produto	Emb.	€/U.	P.
769503	8424450176702	GPON.ONT: 1xGbE, RF OVERLAY	1	250,00	42
790001	8424450146163	PARABOLA OFFSET 600 G.36,2dB FE Br.1U	1	29,28	8
790011	8424450143285	PARABOLA OFFSET 600 G.36,2dB FE Br.10U	10	24,53	8
790021	8424450143292	PARABOLA OFFSET 600 G.36,2dB FE Br.100U	100	24,33	8
7901	8424450143230	PARABOLA OFFSET 800 G.39dB FE Lr.1U	1	51,21	8
790101	8424450143247	PARABOLA OFFSET 800 G.39dB FE Br.1U	1	51,21	8
790110	8424450143254	PARABOLA OFFSET 800 G.39dB FE Lr.5U	5	47,13	8
790111	8424450143261	PARABOLA OFFSET 800 G.39dB FE Br.5U	5	47,13	8
790120	8424450144916	PARABOLA OFFSET 800 G.39dB FE Lr.100U	100	43,40	8
790121	8424450143278	PARABOLA OFFSET 800 G.39dB FE Br.100U	100	43,40	8
7902	8424450144442	PARABOLA OFFSET 750 QSD G.38,5dB AL Lr.1U	1	144,75	8
790204	8424450149706	PARABOLA OFFSET 750 QSD G.38,5dB AL Br.1U	1	144,75	8
7903	8424450144459	PARABOLA OFFSET 850 QSD G.39,5dB AL Lr.1U	1	217,13	8
790304	8424450149713	PARABOLA OFFSET 850 QSD G.39,5dB AL Br.1U	1	217,13	8
790801	8424450150900	PARABOLA OFFSET 1250 AL Br.1U	1	256,09	8
790901	8424450151068	SUP.MULTISATÉLITE HQ - 4 SAT OFFSET	10	35,89	9
790902	8424450152423	SUPLIN HQ	1/10	13,30	9
802440	8424450172667	ANT.TERR. YAGI UHF (C21-60) 10 ELE.G8,5dBi LAR.	30	16,83	6
9121	8424450091210	SUPEXT. PARA AMP. INTEMPÉRIE	1	26,80	30
9122	8424450091227	SUPEXT. ANG. PARA PASSIVOS	1	6,06	30
9306	8424450093061	PARABOLA OFFSET 650 G.36,2dB AL Lr.1U	1	55,56	8
9349	8424450093498	CONECTOR "F" ROSCAR PARA TR165	10/100	3,33	32
9502	8424450095027	ACOPLADOR EXT. (S-1000MHz) 1D "5/8" 8dB	1	67,29	30
9503	8424450095034	ACOPLADOR EXT. (S-1000MHz) 1D "5/8" 12dB	1	67,29	30
9504	8424450095041	ACOPLADOR EXT. (S-1000MHz) 1D "5/8" 16dB	1	67,29	30
9916	8424450137819	FONTE DE ALIMENTAÇÃO "Jack" 12V-0,8A	1	20,26	25

■ CONDIÇÕES GERAIS DE VENDA

1 Generalidades

Todas as transações de mercadoria efectuadas pela **Televes-Electrónica Portuguesa, Lda**, [doravante designada por Televes], salvo convenção escrita em contrário, aplicam-se as presentes Condições Gerais de Venda, bem como, subsidiariamente, a legislação portuguesa aplicável.

É condição essencial da concretização da compra de qualquer produto Televes, o conhecimento e aceitação das presentes Condições Gerais de Venda.

Toda a informação disponibilizada com carácter genérico, tabelas de preços, publicidade, normas técnicas, só obriga a Televes depois de confirmada pelos respectivos serviços técnicos.

O contrato de compra e venda só se conclui com a aceitação e confirmação pela Televes da Nota de Encomenda. Ao elaborar a Nota de Encomenda, o Cliente está ciente das especificidades técnicas dos produtos Televes, solicitados na mesma.

Para efeitos das presentes condições e do nelas estabelecido, "cliente" é o adquirente dos bens à Televes.

Os preços e descontos são os que constam das nossas tabelas de preços em vigor à data da transacção e ao preço acresce o IVA legalmente devido.

A facturação será realizada a preços de tabela líquido de descontos acrescida de IVA.

As encomendas dos nossos clientes só serão aceites, mediante a indicação expressa das condições em que adquirem os nossos produtos, bem como o facto de os pedidos obedecerem às quantidades mínimas por embalagem, em conformidade com o indicado na tabela de preços.

Pedidos de quantidades não múltiplas do lote mínimo por embalagem poderá originar um débito superior em 2% originado pela necessária manipulação da embalagem.

2 Entregas

As mercadorias serão entregues nas instalações da Televes (Maia ou Lisboa), podendo, por acordo com o Cliente ser expedidas para a morada que este indicar, por transportador, valendo como data e local à da entrega ao transportador nas instalações da Televes.

As mercadorias, após a saída das instalações da Televes, circulam por conta e risco do Cliente.

Salvo comunicação em contrário, a Televes assume os custos de transporte para pedidos superiores ao valor de 500,00€, líquidos de impostos, no Continente aplicável a todas as referências excepto torres modelo 360, 450 e 550.

Para pedidos inferiores a 500 € aplica-se um encargo de **Portes** de acordo com o seguinte:

- 15,00€, se valor líquido está entre 301,00€ e 499,00€.
- 9,00€, se valor líquido está entre 151,00€ e 300,00€.
- 6,00€ se valor líquido está entre 51,00€ e 150,00€.
- 8,00€ se valor líquido até 50,00€.

Para os arquipélagos dos Açores e Madeira os custos de transporte serão sempre por conta do cliente. As entregas poderão ser parciais, por parte da Televes, e os prazos indicados serão apenas aproximados. Eventuais atrasos nas entregas por motivos alheios e incontornáveis à Televes, não constituem fundamento para anulação da encomenda, nem direito a qualquer indemnização. Contra a entrega da mercadoria, o Cliente assinará a factura ou documento equivalente, valendo a mesma como aceitação do contrato e das presentes condições, bem como a concordância com a conformidade e inexistência de defeito das mercadorias recebidas. Os envios urgentes e aqueles em que o cliente solicite um meio ou companhia determinados, serão por conta do comprador.

3 Pagamento

O pagamento do preço das mercadorias, salvo acordo em contrário, será efectuado:

- No momento e lugar de entrega das mercadorias;
- Se, por acordo das partes, o preço não for pago no momento de entrega das mercadorias, será efectuado na sede da Televes, até ao dia que se encontre acordado para o efeito.

- A aposição na factura de venda do prazo de pagamento e data de vencimento, traduz o acordo exigido na alínea anterior. O atraso no pagamento, mesmo que parcial, constitui o comprador na obrigação de indemnizar a Televes, pelos juros de mora à taxa legal máxima prevista pela lei para as operações comerciais, acrescida de quatro pontos percentuais. A Falta de pagamento no prazo convencionalizado, confere à Televes o direito de, manter, suspender ou revogar o contrato, sem que lhe possa ser exigida qualquer indemnização. O atraso no pagamento de qualquer factura superior a trinta dias será condição automática de anulação de qualquer crédito de que o cliente devedor seja titular sobre a Televes por quaisquer descontos de pronto pagamento ou rapell. Havendo acordo para fornecimentos a crédito, a Televes reserva-se no direito de a todo o momento, exigir pagamento a pronto ou garantia idónea.

- A Televes, reserva para si a propriedade dos produtos até integral pagamento do respectivo preço, nos termos do artº 409º nº 1 do Código Civil. O pagamento por título de crédito [cheque, letra ou outro] que venha a ser devolvido e/ou não pago por facto imputável ao devedor, constitui o cliente/ devedor na obrigação de pagar à Televes a quantia correspondente às despesas de devolução acrescidas de 12,00€, a título de despesas administrativas.

- O atraso no pagamento poderá originar suspensão de fornecimento até completa regularização do débito em falta, sem prejuízo do referido nos pontos anteriores deste grupo.

4 Garantia

Os equipamentos Televes incorporam tecnologia devidamente testada para utilizações específicas. O cliente ao adquirir os equipamentos deve certificar-se que o mesmo é o adequado ao fim pretendido quanto ao modelo e especificações técnicas.

O Cliente ao adquirir o equipamento aceita que o mesmo é o adequado ao fim pretendido, não lhe assistindo direito à reparação ou substituição se se verificar, por culpa sua, tal falta de conformidade.

Se a falta de conformidade for imputável à Televes, o Cliente deve reclamá-la no prazo de garantia de dois anos.

A Televes não é responsável se o defeito, avaria ou falta de conformidade resultarem de declarações do revendedor ou instalador, sobre a adequação dos equipamentos, da sua má instalação, de má utilização dos mesmos pelo Cliente, ou do uso anormal dos mesmos. Caso o equipamento seja entregue ao Cliente com defeito, avaria ou dano, deverá este reclamar de imediato e no prazo máximo de 14 dias, a sua substituição. Salvo acordo em contrário, não serão aceites devoluções.

A devolução, eventual desmontagem, transporte, montagem e outros custos eventuais, correrão sempre por conta do Cliente.

Não se admitirá nenhuma devolução que não tenha sido autorizada por Televes Electrónica Portuguesa, Lda., aceitando-se devoluções sempre e quando os nossos serviços verificarem que o aspecto exterior dos materiais não está deteriorado e o seu interior não foi manipulado, tocado ou alterado.

É expressamente vedado ao Cliente reter total ou parcialmente, o pagamento da mercadoria de forma a acutelar a garantia. A garantia dos nossos produtos é de 24 meses, desde a data de compra, em peças e mão-de-obra, sempre com prévia apresentação do documento de compra e identificação do produto nesse documento. Esta garantia não abrange avarias ocasionadas como consequência de negligência de manipulação, instalação incorrecta ou deficiente, nem nos supostos casos extraordinários, tais como catástrofes naturais.

5 Responsabilidade

As indicações e informações contidas nos catálogos, tabelas e folhetos, constituem meras orientações gerais, devendo ser confirmada tal informação pelos serviços técnicos da Televes, sem o qual não poderá esta ser responsabilizada.

6 Jurisdição

Para dirimir qualquer conflito entre as partes contratantes é convencionalmente o foro da Comarca da Maia, com expressa renúncia a qualquer outro.

REDE COMERCIAL

TELEVÉS ELECTRÓNICA PORTUGUESA, LDA.

MAIA - PORTO [Fábrica]

Via Dr. Francisco Sá Carneiro. Lote 17.
Zona Ind. Maia 1. Sector-X.
4470-518 Barca, MAIA
GPS: 41° 14' 58.344" N / 8° 37' 48.2196" W
T. (+351) 229 478 900
F. (+351) 229 488 719
GSM (+351) 968 581 614
televes.pt@televes.com

LISBOA [Delegação]

Rua Augusto Gil, 21A.
1000-518 LISBOA
GPS: 38°44'38"N / 09°08'27"O
T.: +351 21 7932537
F.: +351 21 7932418
televes.lisboa@televes.com

VIANA DO CASTELO, BRAGA, PORTO, AVEIRO

Leonardo Braga
1 T. (+351) 96 273 39 67
leobra@televes.com

VILA REAL, BRAGANÇA VISEU, GUARDA

Paulo Allen
2 T. (+351) 96 151 94 26
pauall@televes.com

COIMBRA, SANTAREM CASTELO BRANCO

João Branco
3 T. (+351) 96 133 12 54
joabra@televes.com

LEIRIA, LISBOA

Pedro Gonçalves
4 T. (+351) 96 204 79 33
pedgon@televes.com

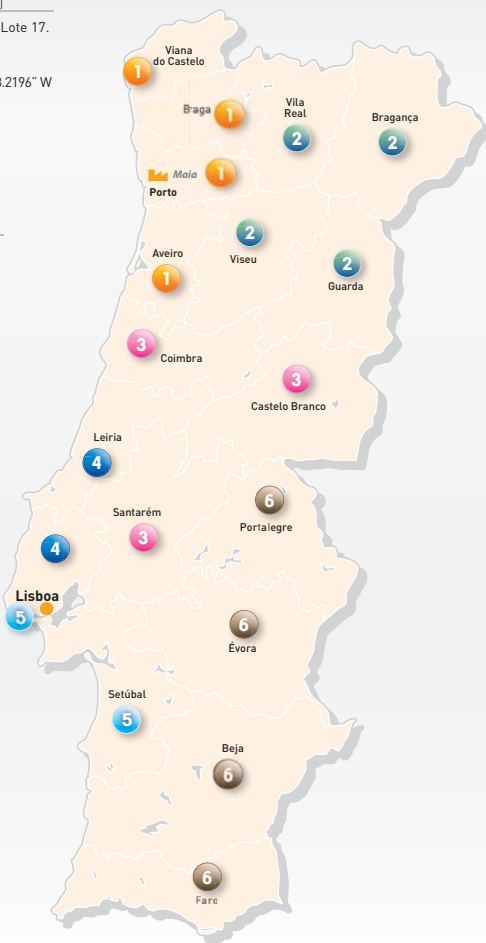
LISBOA (cidade) SETÚBAL, MADEIRA ANGOLA, CABO VERDE, MOÇAMBIQUE

Artur Póvoa
5 T. (+351) 96 649 13 27
artpov@televes.com

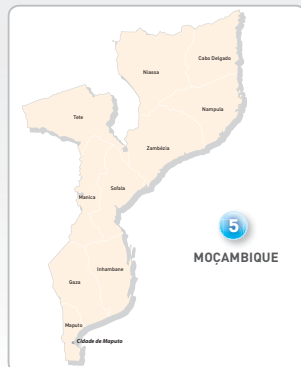
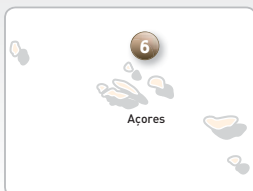
PORTALEGRE, ÉVORA, BEJA, FARO, AÇORES

Artur Viana
6 T. (+351) 96 858 16 01
artvia@televes.com

PORTUGAL CONTINENTAL



PORTUGAL INSULAR



Televes® in the world



PASSION for QUALITY

SPAIN (HEAD OFFICE) 🇪🇸

Televes S.A.
Rúa B. de Conxo, 17
15706 Santiago de Compostela (SPAIN)
42° 51' 43.6212" N, 8° 33' 27.702" W
T. +34 981522200
F. +34 981522262
televes@televes.com

Barcelona

Carrer Sant Ferrán, 27
08940 Cornellà de Llobregat (Barcelona)
41° 21' 9.054" N, 2° 5' 7.8324" E
T. +34 902686415
F. +34 934745006
barcelona@televes.com

Las Palmas

Gra. Mas de Gaminde, 26
35006 Las Palmas
28° 7' 55.884" N, 15° 26' 1.356" W
T. +34 902686407
F. +34 928231366
laspalmas@televes.com

Madrid

Paseo los Pontones, 11
28005 Madrid
40° 24' 22.5576" N, 3° 42' 46.35" W
T. +34 902686416
F. +34 914745421
madrid@televes.com

FRANCE

Televes France SAS
1 Rue Louis de Broglie
Parc d'Activités de l'Esplanade
77400 St Thibault des Vignes (FRANCE)
48° 51' 48.5136" N, 2° 40' 26.0724" E
T. +33 0 1 60 359210
F. +33 0 1 60 359040
televes.fr@televes.com

GERMANY

Televes Deutschland GmbH
Kufelstraße 20
73257 Köggen (GERMANY)
48° 40' 42.0168" N, 9° 22' 25.932" E
T. +49 70 2446860
F. +49 70 246295
televes.de@televes.com

ITALY

Televes Italia S.r.l.
S.p.Viale Liguria 24
20068 Peschiera Borromeo (MI) (ITALY)
45° 25' 50.2644" N, 9° 19' 26.2668" E
T. +39 0251650604 (RA)
F. +39 0255307363
televes.it@televes.com

POLAND

Televes Polska Sp. z o.o.
ul. Bardzka 60,
50-517 Wrocław (POLAND)
51° 5' 26.106" N, 17° 2' 38.094" E
T. +48 71 7901115
F. +48 71 7901112
televes.polska@televes.com

PORTUGAL 🇵🇹

Televes Electrónica Portuguesa Lda.
Via Dr. Francisco Sá Carneiro, Lote 17.
ZONA Ind. Maia 1. Sector-X.
4470-518 Barca, Maia (PORTUGAL)
41° 14' 58.344" N, 8° 37' 48.2196" W
T. +351 229478900
F. +351 229488719
GSM +351 968581614
televes.pt@televes.com

Lisboa

Rua Augusto Gil, 21A.
1000-518 Lisboa
38°44'38"N / 09°08'27"W
T.: +351 217932537
F.: +351 217932418
televes.lisboa@televes.com

RUSSIA

Televes RUSS.
Volokolamskoye shosse, 142, str.6, 603,
617
125464 Moscow (RUSSIA)
55°49'46.05" N, 37°22'16.45" E
T. +7 495 107 90 95
F. +7 495 107 90 96
televes.russia@televes.com

UNITED ARAB EMIRATES

Televes Middle East FZE
P.O. Box 17199
Jebel Ali Free Zone Dubai (UAE)
24° 57' 39.7548" N, 55° 3' 48.8232" E
T. +971 4 8834344
F. +971 4 8834644
televes.me@televes.com

UNITED KINGDOM

Televes United Kingdom Ltd.
Unit 11 Hill Street, Industrial Estate
Cwmbrán, Gwent NP44 7PG (UK)
51° 38' 34.8144" N, 3° 1' 23.88" W
T. +44 01 633 875821
F. +44 01 633 866311
televes.uk@televes.com

USA

Televes USA LLC.
425 S Cherry St, Suite 635
Denver, CO 80246 (USA)
39° 42.5368" N, 104° 56.0513" W
T. +1 303 2566767
F. +1 303 2566769
televes.usa@televes.com

CHINA

Televes Trade (Shanghai) Co., Ltd.
Unit 207-208, Building A, No 374
Wukang Rd, Xuhui District Shanghai
P.R.C. 200031 (CHINA)
31° 12' 23.5692" N, 121° 26' 21.9804" E
T. +86 21 61267620
F. +86 21 64666431
shanghai@televes.com.cn



Televes®

PASSION for QUALITY



televescorporation ■ televes.com ■ televes@televes.com