

Guia de produto 2026

Distribuição de TV

Datacom

Hotelaria

**Crescer
a investir
em design
de alto nível.**

AVANT12

Central
amplificação
programável.

Mais nível
de sinal de saída
resultante
da tecnologia
TForce de última
geração.

Potente.



DISTRIBUIÇÃO DE TV

| | |
|---|-----------|
| ANTENAS TERRESTRES..... | 6 |
| Inteligente (com BOSSTech)..... | 6 |
| Passivas..... | 7 |
| Dados móveis..... | 7 |
| ANTENAS SATÉLITE..... | 8 |
| Parábolas Offset de Alumínio..... | 8 |
| Parábolas de Foco Central..... | 8 |
| LNBS..... | 9 |
| Suportes Multisatélite..... | 9 |
| ACESSÓRIOS MECÂNICOS..... | 10 |
| Mastros..... | 10 |
| Suportes para mastros..... | 10 |
| Suportes para antenas..... | 11 |
| Abraçadeiras de cabo coaxial..... | 11 |
| Cabos de Aço..... | 11 |
| TORRES..... | 12 |
| Básicas..... | 12 |
| Multifunções..... | 12 |
| Setor Eólico..... | 14 |
| FILTRAGEM E AMPLIFICAÇÃO..... | 16 |
| Filtros LTE..... | 16 |
| Misturadores..... | 16 |
| Amplificadores de mastro..... | 17 |
| Fontes de Alimentação..... | 17 |
| Kits: Amplificador de mastro com Alimentação..... | 17 |
| Amplificadores de Apartamento..... | 18 |
| Centrais de Amplificação..... | 19 |
| Amplificadores programáveis..... | 20 |
| Amplificação Monocanal..... | 21 |
| Complementos..... | 21 |
| CABEÇAS DE REDE DE PROCESSAMENTO..... | 22 |
| Série T.0X..... | 22 |
| Outros..... | 23 |
| FIBRA ÓPTICA..... | 24 |
| Série T.0X..... | 24 |
| Formato Rack 19"..... | 25 |
| Instalação individual (Série FiberKom)..... | 25 |
| Nós Ópticos..... | 25 |
| TV através de fibra óptica: Série Overlight (máx. 64 utilizadores)..... | 26 |
| TV através de fibra óptica (máx. 32 utilizadores)..... | 27 |
| MULTISWITCHES..... | 28 |
| Série EuroSwitch..... | 28 |
| Série NevoSwitch..... | 28 |
| Fontes de Alimentação..... | 29 |
| Acessórios..... | 29 |
| DISTRIBUIÇÃO DE UMA REDE COAXIAL..... | 30 |
| Repartidores..... | 30 |
| Derivadores..... | 31 |
| Tomadas..... | 33 |
| COAXIAL: CABOS E CONECTORES..... | 34 |
| Cabos coaxiais convencionais (RG-6)..... | 34 |
| Micro-Cabos (RG-59)..... | 35 |
| Cabos para redes subterrâneas (RG-11)..... | 35 |
| Chicotes..... | 35 |
| Conectores (75 Ohm)..... | 38 |
| Ferramentas..... | 39 |
| RECEPTORES E ACESSÓRIOS LAR..... | 40 |
| Moduladores..... | 40 |
| Transmissão A/V e IR..... | 40 |
| Distribuição HDMI®..... | 40 |
| EQUIPAMENTO PROFISSIONAL..... | 41 |
| Medidores de campo..... | 41 |
| OTDR..... | 44 |
| Geradores de Sinal..... | 44 |
| Testadores e certificadores..... | 44 |
| Ferramentas e acessórios para o tratamento de fibra..... | 44 |

DATAKOM

| | |
|--|-----------|
| FIBRA ÓPTICA..... | 46 |
| Cabos de fibra óptica..... | 46 |
| Chicotes de fibra..... | 47 |
| Conectores e adaptadores..... | 49 |
| Ferramentas e acessórios..... | 50 |
| Distribuição Óptica..... | 51 |
| PAR DE COBRE..... | 52 |
| Par de Cobre..... | 52 |
| Chicotes..... | 53 |
| Conectores..... | 54 |
| Ferramentas e acessórios..... | 55 |
| Distribuição de Dados..... | 55 |
| RACKS E ARMÁRIOS..... | 56 |
| Racks 10"..... | 56 |
| Perfis de Rack..... | 56 |
| Racks 19"..... | 56 |
| Armários de Cabeças de Rede..... | 62 |
| Repartidores..... | 62 |
| DISTRIBUIÇÃO HDMI®..... | 62 |
| Cabos..... | 62 |
| NETWORKING..... | 63 |
| Eletrónica de rede..... | 63 |
| Pontos de Acesso WiFi..... | 63 |
| EQUIPAMENTOS DE MEDIÇÃO E CERTIFICAÇÃO..... | 64 |
| Medidores de campo..... | 64 |
| OTDR..... | 65 |
| Geradores de Luz..... | 65 |
| Testadores..... | 65 |
| Certificadores de rede..... | 65 |
| TELEFONIA (VOIP)..... | 66 |
| Centrais IP..... | 66 |
| Terminais..... | 66 |

HOTELARIA

| | |
|---|-----------|
| SÉRIE FIBREDATA (GPON)..... | 68 |
| Cabeças de rede GPON..... | 68 |
| Monitorização GPON..... | 68 |
| Cabeças de Rede RF Overlay..... | 69 |
| Equipamento de Cliente..... | 70 |
| NETWORKING..... | 71 |
| Eletrónica de rede..... | 71 |
| Pontos de Acesso WiFi..... | 72 |
| SÉRIE COAXDATA (G.HN)..... | 72 |
| Dispositivos CoaxData G.hn..... | 72 |
| Acessórios..... | 72 |
| SERVIÇOS INTERACTIVOS..... | 73 |
| Cabeças de Rede IPTV..... | 73 |
| Cabeças de Rede televisão interativa (ITV)..... | 74 |
| ITV serviços opcionais..... | 75 |
| ITV Equipamento por ponto..... | 75 |
| ITV Acessórios..... | 75 |
| STREAMING EXPERIENCE..... | 76 |
| ArantiaCast..... | 76 |
| SINALIZAÇÃO DIGITAL..... | 77 |
| Sinalização Digital - Gestão Remota..... | 77 |
| Sinalização Digital - Gestão Local..... | 77 |
| EXPAND TV..... | 78 |
| Transcoder..... | 78 |
| TELEFONIA (VOIP)..... | 78 |
| Centrais IP..... | 78 |
| Terminais..... | 78 |
| Serviços opcionais..... | 78 |

BRICOLAGEM

ANTENAS TERRESTRES..... 80
 Inteligente: Série de Exterior..... 80
 Inteligente: Série de Interior..... 80

ANTENAS SATÉLITE..... 80
 LNBS..... 80

RECEPTORES E ACESSÓRIOS LAR..... 81
 Moduladores..... 81
 Transmissão A/V e IR..... 81

FILTRAGEM E AMPLIFICAÇÃO..... 81
 Misturadores..... 81
 Kits: Amplificador de mastro com Alimentação..... 81
 Fontes de Alimentação..... 81
 Amplificadores de Apartamento..... 82
 Atenuadores..... 82

DISTRIBUIÇÃO DE REDE COAXIAL..... 82
 Repartidores..... 82
 Tomadas..... 82

CABOS E CONECTORES..... 83
 Coaxial..... 83
 Par de Cobre..... 84
 Fibra Óptica..... 84
 Áudio/Vídeo..... 84

ACESSÓRIOS MECÂNICOS..... 84
 Montagem em Mastros..... 84

REDE COMERCIAL..... 86

Novidade

Embalagem

TFORCE Inclui Tecnologia TForce

ired Em conformidade com **Manual ITED**
(Infra-estruturas de telecomunicações em edifícios)

itur Em conformidade com **Manual ITUR**
(Infra-estruturas de telecomunicações em Loteamentos, Urbanizações e Condomínios)

Cor do produto

| | | |
|----------|-----------|-------|
| Laranja | Várias | Beige |
| Branco | Violeta | Verde |
| Preto | Magenta | |
| Vermelho | Azul água | |
| Cinzento | Azul | |

Bobinas de cabo coaxial

| | |
|----------|---------------------|
| Plástica | Cartão |
| Madeira | Caixa desenroladora |

Dimensões: xyz
 (largura x altura x profundidade)

CONFIDENCIAL

Todas as informações contidas neste documento são confidenciais e são propriedade exclusiva da TELEVES, S.A.U. ou qualquer empresa que faça parte da TELEVES CORPORATION (TELCOR, S.A.), estando protegida por direitos de propriedade

intelectual e sigilo comercial. Assim sendo, é expressamente proibido qualquer tipo de comunicação, divulgação e/ou publicação sobre o mesmo, salvo autorização prévia por escrito através de um representante legal da TELEVES.

CONSIDERAÇÕES

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

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

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

Serie T.OX:

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

Compatibilidade entre gamas de torres:

Devido ao sistema de fixação, a torre 450/550 (sistema de rosca), 450XL / 550XL (encaixe) e 550ULTRA (placas) não são compatíveis entre si.

Tecnologia OLC:

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

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

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

Cabos de fibra ótica:

- As referências 231414/231424, 231614/231624, 231714/231724 e 231824 são fornecidas a metro, sob pedido.

Compatibilidade de chicotes e adaptadores de fibra ótica:

- O polimento PC é compatível com os polimentos PC e UPC.
- O polimento APC é compatível com os polimentos APC.

Par de Cobre:

- Os cabos e chicotes com condutor central de cobre são compatíveis com tecnologia PoE/PoE+ (*Power over Ethernet*).

Tecnologia HDMI®:

Os termos HDMI, HDMI High-Definition Multimedia Interface (interface multimédia de alta-definição), a apresentação comercial HDMI e os Logótipos HDMI são marcas comerciais ou marcas registadas da HDMI Licensing Administrator, Inc.

Hotelaria:

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

DISTRIBUIÇÃO DE TV

Tecnologia líder em constante evolução ao dispor do instalador, evoluindo em equipa para levar a UHD a milhões de lares.



| Ref. | Descrição | | |
|-----------------------------------|--|----------------|-------|
| INTELIGENTE (com BOSSTech) | | | |
| SÉRIE ELLIPSE | | | |
| Ellipse | | | |
| 148920 | Antena Terrestre ELLIPSE UHF (C21-48), G 40dBi BOSS ON (Embalagem coletiva) | T FORCE | 8 |
| 148922 | Antena Terrestre ELLIPSE UHF (C21-48), G 40dBi BOSS ON com Fonte de Alimentação 24V-130mA (Embalagem coletiva) | T FORCE | 8 |
| 148925 | Antena Terrestre ELLIPSE UHF (C21-48), G 40dBi BOSS ON com Fonte de Alimentação 12V-200mA (Embalagem individual) | T FORCE | 1/4 |
| SÉRIE DAT | | | |
| DAT BOSS | | | |
| 149921 | Antena Terrestre DAT BOSS UHF (C21-48) G 17dBi BOSS OFF, G 42dBi BOSS ON (Embalagem individual) | T FORCE | 1/5 |
| 149922 | Antena Terrestre DAT BOSS UHF (C21-48) G 17dBi BOSS OFF, G 42dBi BOSS ON (Embalagem coletiva) | T FORCE | 6 |
| DAT BOSS LR | | | |
| 149721 | Antena Terrestre DAT BOSS LR UHF (C21-48) G 19dBi BOSS OFF, G 47dBi BOSS ON (Embalagem individual) | T FORCE | 1 |
| SÉRIE NOVA | | | |
| DINOVA BOSS | | | |
| 144021 | Antena Terrestre DINOVA BOSS UHF (C21-48) G 7dBi BOSS OFF, G 34dBi BOSS ON | T FORCE | 1 |
| 144022 | Antena Terrestre DINOVA BOSS UHF (C21-48) G 7dBi BOSS OFF, G 34dBi BOSS ON (Com acessórios) | T FORCE | 1 |
| CAMPNOVA BOSS | | | |
| 144521 | Antena Terrestre CAMPNOVA BOSS FM/BIII/UHF (C5-12/21-48) G -2/20/30dBi BOSS ON (Com acessórios) | T FORCE | 1 |
| OMNINOVA BOSS | | | |
| 144422 | Antena Terrestre OMNINOVA BOSS BI/FM/BIII/UHF (C3-12/21-48) G 17/16/25/25dBi BOSS ON (Com acessórios) | T FORCE | 1 |
| SMARTNOVA | | | |
| 144710 | Antena Terrestre SMARTNOVA UHF (C21-48) G 50dBi (Com acessórios) | | 1 |
| SÉRIE DE INTERIOR | | | |
| Série BEXIA | | | |
| 130501 | Antena Terrestre de Interior BEXIA VHF/UHF (C5-12/21-48) G 15/18dBi (Inclui cabo USB-microUSB para alimentação 5V) | T FORCE | 1/6 |
| INNOVA BOSS | | | |
| 130220 | Antena Terrestre de Interior INNOVA BOSS UHF (C21-48) G 20dBi (Inclui cabo USB-microUSB para alimentação 5V) | T FORCE | 1 |
| MIRA BOSS | | | |
| 130121 | Antena Terrestre Interior MIRA BOSS UHF (C21-48) G 18dBi | T FORCE | 1/240 |



▲ 149721



▶ 144710



▲ 144021



▲ 130220



▲ 130121

ELLIPSE



DESCUBRA-A EM:
ellipse.televes.com

INTELIGÊNCIA LEVADA AO LIMITE

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



Inclui fonte de alimentação para activar a inteligência.



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

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

pt.televes.com/tforce

BEXIA



OUTDOOR PERFORMANCE, INDOORS

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

| Ref. | Descrição | | |
|-----------------------------------|--|---|------|
| INTELIGENTE (com BOSSTech) | | | |
| COMPLEMENTOS | | | |
| Fontes de alimentação | | | |
| 550101 | Fonte de Alimentação MATV 1e/2s 12V 200mA "F" | | 1 |
| 5504 | Fonte de Alimentação MATV 1e/1s 24V 130mA "F" | | 1 |
| 550402 | Fonte de Alimentação MATV 1e/1s 24V 130mA "F" (Blister T1) | | 1/8 |
| 5795 | Fonte de Alimentação Picokom MATV 1e/2s 24V 130mA "EasyF" | | 1/10 |
| 5796 | Fonte de Alimentação Picokom SMATV 1e/1s 12V 220mA "EasyF" | | 1/10 |
| Amplificadores de vivenda | | | |
| 545801 | Amplificador Apartamento Auto-LTE 1e/[2s+TV] "F" : 47...694/782MHz G 20dB Vs 101dBµV Auto-Ajustável + Alim. Preamp. 12V-100mA (Blister T1) | | 1/8 |
| 560521 | Amplificador Apartamento PicoKom 1e/1s "EasyF": 47...694MHz G 14/20dB Vs 102/105dBµV Auto-Ajustável 12V-150mA | | 1/10 |
| 560522 | Amplificador Apartamento PicoKom 1e/2s "EasyF": 47...694MHz G 10/16dB Vs 98/101dBµV Auto-Ajustável 12V-150mA | | 1/10 |
| 560523 | Amplificador Apartamento PicoKom 1e/[2s+TV] "EasyF": 47...694MHz G 10/16dB Vs 98/101dBµV Auto-Ajustável 12V-150mA | | 1/10 |
| 560601 | Amplif. Apartamento PicoKom 1e/2s "EasyF": 47...694/950...2150MHz G 12/23dB Vs 110/106dBµV Auto-ajustável+Alim.Preamp. 12V-150mA | | 1/10 |
| Acessórios | | | |
| 494702 | Descarregador de Sobretensões Coaxial 90V (0-3GHz) | | 1 |
| PASSIVAS | | | |
| VHF E MISTAS | | | |
| Antena FM | | | |
| 1201 | Antena Terrestre FM 88...108MHz Circular G 1dBi | ● | 1/5 |
| Antena BIII ou DAB | | | |
| 1050 | Antena Terrestre BIII/DAB 174...240MHz 3 Elementos G 8dBi (Embalagem individual) | ● | 1 |
| 105001 | Antena Terrestre BIII/DAB 174...240MHz 3 Elementos G 8dBi (Embalagem coletiva) | ● | 5 |
| 106501 | Antena Terrestre BIII (C5-12) 7 Elementos G 9,5dBi (Embalagem individual) | ● | 1 |
| UHF | | | |
| Antena Yagi | | | |
| 111942 | Antena Terrestre Yagi Edge UHF (C21-60) 12 Elementos G 10dBi (Embalagem individual) | ● | 1/10 |
| Antena L | | | |
| 112120 | Antena Terrestre L 700 UHF (C21-48) 18 Elementos G 13dBi | ● | 6 |
| Antena V Zenit | | | |
| 149221 | Antena Terrestre V ZENIT UHF (C21-48) G 15dBi (Embalagem individual) | ● | 1/6 |
| 149222 | Antena Terrestre V ZENIT UHF (C21-48) G 15dBi (Embalagem coletiva) | ● | 9 |
| DADOS MÓVEIS | | | |
| 4G/LTE | | | |
| 650302 | Kit: 2x Antena MIMO 4G/LTE "SMA" 698...960/1700...2700MHz G 1/3,5dBi | ● | 1 |
| 5G | | | |
| 650101 | Antena 5GNOVA 5G 698...960/1700...2700/3400...3900MHz G 7dBi (0,7m "N" Fêmea) | ○ | 1 |
| 650102 | Antena 5GNOVA 5G 698...960/1700...2700/3400...3900MHz G 7dBi (7,5m "SMA" Macho) | ○ | 1 |



▲ 550101



▲ 560523



▲ 111942



▲ 112120



▲ 149221



4G 5G

▲ 65010x



▲ 1201



▲ 650302



DISTRIBUIÇÃO DE TV ANTENAS SATÉLITE

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

SÉRIE QSD



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

Homologada pela TÜV (organização alemã de certificação)



▲ 793011



▲ 757401



▲ 7489

Compatibilidade de suportes para parábolas

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



DISTRIBUIÇÃO DE TV ANTENAS SATÉLITE

| Ref. | Descrição | | |
|-------------------------------|--|---|-------|
| LNBS | | | |
| COAXIAL (RF) | | | |
| Offset | | | |
| 4332 | LNB Offset Twin (2 Saídas Ha/Va/Hb/Vb) G 60dB (Blister T2) | ● | 1 |
| 4365 | LNB Offset Single (Universal) Ha/Va/Hb/Vb G 60dB (Blister T1) | ● | 1/8 |
| 7475 | LNB Offset Single (Universal) Ha/Va/Hb/Vb G 60dB | ● | 1/100 |
| 747701 | LNB Offset Quattro Ha-Va-Hb-Vb G 60dB | ● | 1/30 |
| 747802 | LNB Offset Twin (2 Saídas Ha/Va/Hb/Vb) G 60dB | ● | 1/30 |
| 761001 | LNB Offset Quad (4 Saídas Ha/Va/Hb/Vb) G 60dB | ● | 1/30 |
| WideBand | | | |
| 747402 | LNB WideBand (2 Saídas H-V) G 57dB para a solução Overlight | ● | 1/50 |
| ACESSÓRIOS | | | |
| 4163 | Cofre exterior Cinzento Modelo Grande Dimensões externas: 136x127x45mm, Dimensões internas: 125x97x35mm | ● | 1/5 |
| 7450 | Injector de tensão 10...2150MHz 1...24Vdc-1,5A | | 1/20 |
| 7485 | Amplificador de Linha FI 25dB Vs106dBµV c/passagem DC | | 1/10 |
| 790903 | Adaptador LNB Offset para Parábolas de Foco Central | | 1 |
| SUPORTES MULTISATÉLITE | | | |
| PARA SÉRIE QSD | | | |
| 790901 | Suporte Multisatélite HQ - 4 SAT OFFSET Inclui suporte até 20° + suporte LNB ref.790902 | | 1/10 |
| 790902 | Suporte LNB HQ | | 1/10 |

Televes



▲ 747402

LNB Wideband

Recebe todo o espectro de frequência de um satélite e entrega por meio de duas saídas (V-H) numa margem de frequências entre os 290 e 2340 MHz.



▲ 7475



▲ 747701



▲ 747802



▲ 761001



▲ 7450



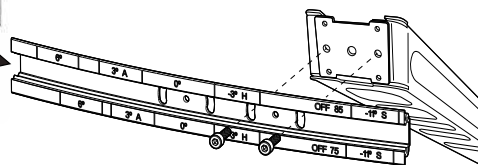
▲ 7485



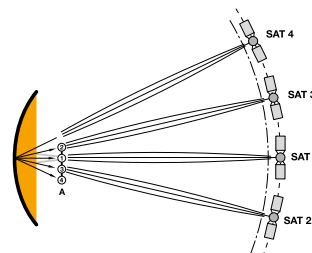
▲ 790903



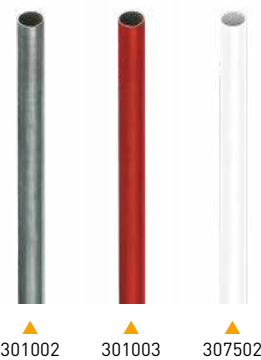
▲ 790902



▲ 790901



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





| Ref. | Descrição | | |
|-------------------------------------|---|---|------|
| SUPORTES PARA ANTENAS | | | |
| PAREDE (TIPO "L") | | | |
| Zincado + RPR | | | |
| 7349 | Suporte "L" Zinco+RPR Parede Médio Dimensões: 380x350mm (Ø 45 x 1,5mm) | ● | 6 |
| 7371 | Suporte "L" Zinco+RPR Parede Grande Dimensões: 500x450mm (Ø45 x 2mm) | ● | 5 |
| 7393 | Suporte "L" Zinco+RPR Parede Pequeno Dimensões: 284x194mm (Ø35 x 1,5mm) | ● | 10 |
| SOLO | | | |
| Zincado + RPR | | | |
| 7409 | Base de chumbar Zinco+RPR p/ 7576/02 [alt: 200mm] | ● | 1 |
| 7576 | Suporte "T" Zinco+RPR Solo Dimensões: 750x200mm (Ø 60 x 2,9mm) | ● | 1 |
| Galvanizado a quente | | | |
| 757602 | Suporte "T" GQ Solo Dimensões: 1000x200mm (Ø 48 x 2,9mm) | ● | 1 |
| PAREDE E SOLO (TIPO "Y") | | | |
| Galvanizado | | | |
| 719201 | Suporte "Y" GQ articulado Parede/Solo Dimensões: 551x439mm / 620x247mm (Ø60 x 1,5mm) | ● | 5 |
| 719202 | Suporte "Y" GQ articulado Parede/Solo Dimensões: 728x473mm / 720x481mm (Ø45 x 1,5mm) | ● | 1 |
| JANELA | | | |
| Zincado + RPR | | | |
| 2117 | Suporte de janela Zinco+RPR [300 x 586mm x Ø30mm] | ● | 1 |
| ABRAÇADEIRAS DE CABO COAXIAL | | | |
| ABERTA | | | |
| 2000 | Abraçadeiras p/Coaxial - Aberto (100 Unidades) | | 10 |
| 4360 | Abraçadeiras p/Coaxial - Aberto (Bolsa B1) | | 1/10 |
| FECHADA | | | |
| 2011 | Abraçadeiras p/Coaxial - Fechado (100 Unidades) | | 1/20 |
| CABOS DE AÇO | | | |
| 2043 | Cabo de Aço Galvanizado Ø2mm | | 100 |
| 3034 | Cabo de Aço Galvanizado Ø4mm | | 100 |
| 3059 | Cabo de Aço Galvanizado Ø5mm | | 100 |
| 306001 | Cabo de Aço Galvanizado Ø6mm | | 200 |



▲ 7371



▲ 7409



▲ 7576

▲ 757602



▲ 2000



▲ 2011



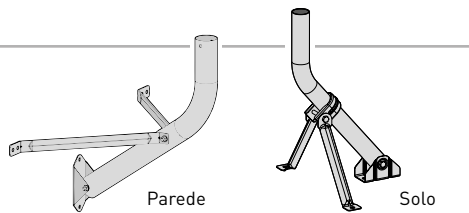
▲ 719201



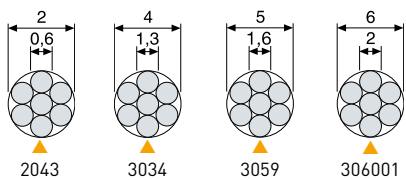
▲ 2117

Suportes Galvanizados

| Ref. | | Parede | Solo |
|--------|----|-----------|-----------|
| 719201 | mm | 551 x 439 | 620 x 247 |
| 719202 | | 728 x 473 | 720 x 481 |



Cabos de aço galvanizado (mm)

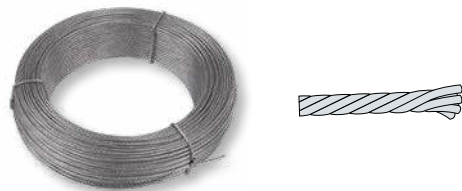


2043

3034

3059

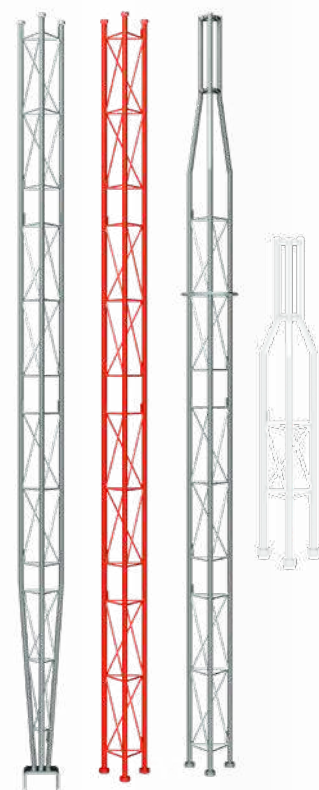
306001



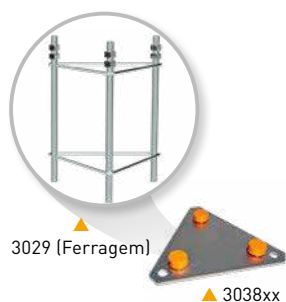
| Ref. | Descrição | | |
|---------------------------------------|--|---|-----|
| BÁSICAS | | | |
| TORRE PACK | | | |
| 306501 | Torre Pack Galvanizado+Laranja 2,2m (Inclui Mastro e Acessórios) | ● | 1 |
| TORRE 180 SE | | | |
| Zincado + RPR | | | |
| 3014 | Lanço Superior Torre 180 SE Zinco+RPR 1,25m (Ømáx. mastro 46mm) | ● | 1 |
| 3015 | Lanço Superior Torre 180 SE Zinco+RPR 2,5m, c/aro (Ømáx. mastro 46mm) | ● | 1 |
| 3017 | Lanço Intermédio Torre 180 SE Zinco+RPR 2,5m | ● | 1 |
| Acessórios | | | |
| 3019 | Base Torre 180 SE fixa chumbar Zinco+RPR | ● | 1 |
| 3020 | Base Torre 180 SE plana aparafusar Zinco+RPR | ● | 1 |
| MULTIFUNÇÕES | | | |
| TORRE 180 | | | |
| Zincado + RPR | | | |
| 3021 | Lanço Superior ITED Torre 180 Zinco+RPR 1m (Ømáx. mastro 46mm) | ● | 1 |
| 3031 | Lanço Intermédio Torre 180 Zinco+RPR 3m | ● | 1 |
| 3032 | Lanço Superior Torre 180 Zinco+RPR 3m (Ømáx. mastro 46mm) | ● | 1 |
| 3037 | Lanço Inferior basculante Torre 180 Zinco+RPR 3m | ● | 1 |
| Zincado + Pintura | | | |
| 302102 | Lanço Superior Torre 180 Zinco+Branco 1m (Ømáx. mastro 46mm) | ○ | 1 |
| 303102 | Lanço Intermédio Torre 180 Zinco+Branco 3m | ○ | 1 |
| 303202 | Lanço Superior Torre 180 Zinco+Branco 3m (Ømáx. mastro 46mm) | ○ | 1 |
| 303702 | Lanço Inferior basculante Torre 180 Zinco+Branco 3m | ○ | 1 |
| Galvanizado a quente | | | |
| 302101 | Lanço Superior Torre 180 GQ 1m | ● | 1 |
| 303101 | Lanço Intermédio Torre 180 GQ 3m | ● | 1 |
| 303201 | Lanço Superior Torre 180 GQ 3m | ● | 1 |
| 303701 | Lanço Inferior basculante Torre 180 GQ 3m | ● | 1 |
| Galvanizado a quente + Pintura | | | |
| 303103 | Lanço Intermédio Torre 180 GQ+Branco 3m | ○ | 1 |
| 303104 | Lanço Intermédio Torre 180 GQ+Vermelho 3m | ● | 1 |
| 303203 | Lanço Superior Torre 180 GQ+Branco 3m | ○ | 1 |
| 303204 | Lanço Superior Torre 180 GQ+Vermelho 3m | ● | 1 |
| Acessórios | | | |
| 3029 | Ferragem Chumbar ITED Torre 180 Zinco+RPR para Base Fixa | ● | 1 |
| 3034 | Cabo de Aço Galvanizado Ø4mm | | 100 |
| 3038 | Base Fixa ITED Aparafusar/Chumbar (com ferragem Ref. 3029) Torre 180 Zinco+RPR | ● | 1 |
| 303801 | Base Fixa Aparafusar/Chumbar (com ferragem Ref. 3029) Torre 180 GQ | ● | 1 |
| 303802 | Base Fixa Aparafusar/Chumbar (com ferragem Ref. 3029) Torre 180 Zinco+Branco | ○ | 1 |
| 303803 | Base Fixa Aparafusar/Chumbar (com ferragem Ref. 3029) Torre 180 GQ+Branco | ○ | 1 |
| 3048 | Base Basculante Chumbar Torre 180 Zinco+RPR | ● | 1 |
| 304801 | Base Basculante Chumbar Torre 180 GQ | ● | 1 |
| 3058 | Argola de espias Torre 180/360 Zinco+RPR | ● | 20 |
| 305801 | Argola de espias Torre 180/360 GQ | ● | 20 |
| TORRE Q1500 | | | |
| 3049 | Kit Torre Q1500 Aço Inox. 14,5m Inclui Acessórios Aço Inox. (Espias a 1,5m) | ● | 1 |
| 304910 | Bases Torre Q1500 Aço Inox. (1 base para torre e 3 bases para as espias) | ● | 1 |



▲ Torre Pack
(Compatível com suporte Ref.7349)



▲ Lanços 180



▲ 3029 (Ferragem)

▲ 3038xx

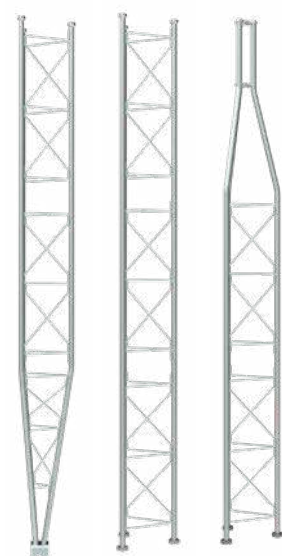
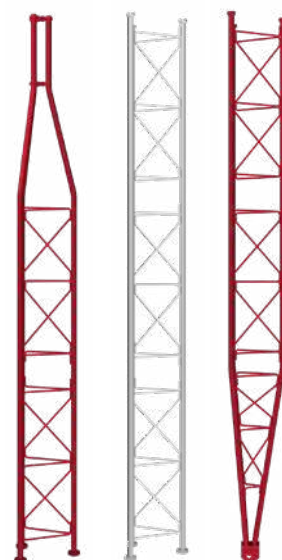


▲ 3048xx

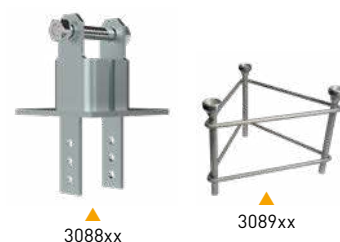


▲ Torre Q1500 (Aço inoxidável)
(Ref. 3049 + Ref. 304910)

| Ref. | Descrição | | |
|---------------------------------------|--|---|-----|
| MULTIFUNÇÕES | | | |
| TORRE 360 | | | |
| Zincado + RPR | | | |
| 3085 | Lanço Superior Torre 360 Zinco+RPR 3m (Ømáx. mastro 52mm) | ● | 1 |
| 3086 | Lanço Inferior Torre 360 Zinco+RPR 3m | ● | 1 |
| 3087 | Lanço Intermédio Torre 360 Zinco+RPR 3m | ● | 1 |
| Zincado + Pintura | | | |
| 308501 | Lanço Superior Torre 360 Zinco+Vermelho 3m (Ømáx. mastro 52mm) | ● | 1 |
| 308502 | Lanço Superior Torre 360 Zinco+Branco 3m (Ømáx. mastro 52mm) | ○ | 1 |
| 308601 | Lanço Inferior Torre 360 Zinco+Vermelho 3m | ● | 1 |
| 308602 | Lanço Inferior Torre 360 Zinco+Branco 3m | ○ | 1 |
| 308701 | Lanço Intermédio Torre 360 Zinco+Vermelho 3m | ● | 1 |
| 308702 | Lanço Intermédio Torre 360 Zinco+Branco 3m | ○ | 1 |
| Galvanizado a quente | | | |
| 308503 | Lanço Superior Torre 360 GQ 3m (Ømáx. mastro 52mm) | ● | 1 |
| 308603 | Lanço Inferior Torre 360 GQ 3m | ● | 1 |
| 308703 | Lanço Intermédio Torre 360 GQ 3m | ● | 1 |
| Galvanizado a quente + Pintura | | | |
| 308504 | Lanço Superior Torre 360 GQ+Vermelho 3m (Ømáx. mastro 52mm) | ● | 1 |
| 308604 | Lanço Inferior Torre 360 GQ+Vermelho 3m | ● | 1 |
| 308605 | Lanço Inferior Torre 360 GQ+Branco 3m | ○ | 1 |
| 308704 | Lanço Intermédio Torre 360 GQ+Vermelho 3m | ● | 1 |
| 308705 | Lanço Intermédio Torre 360 GQ+Branco 3m | ○ | 1 |
| Acessórios | | | |
| 3058 | Argola de espigas Torre 180/360 Zinco+RPR | ● | 20 |
| 305801 | Argola de espigas Torre 180/360 GQ | ● | 20 |
| 3059 | Cabo de Aço Galvanizado Ø5mm | | 100 |
| 308001 | Base Fixa Aparafusar Torre 360 GQ | ● | 1 |
| 3088 | Base Basculante Chumbar Torre 360 Zinco+RPR | ● | 1 |
| 308801 | Base Basculante Chumbar Torre 360 GQ | ● | 1 |
| 3089 | Base Fixa chumbar Torre 360 Zinco+RPR | ● | 1 |
| 308901 | Base Fixa chumbar Torre 360 GQ | ● | 1 |



▲ Lanços 360



▲ 3088xx

▲ 3089xx

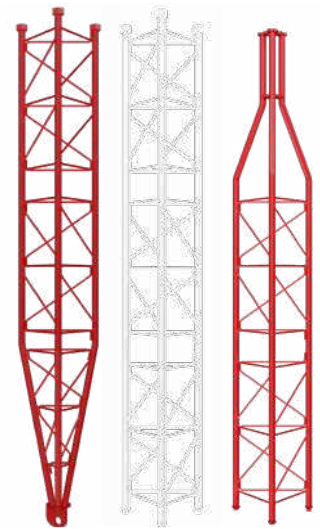


▲ 308001

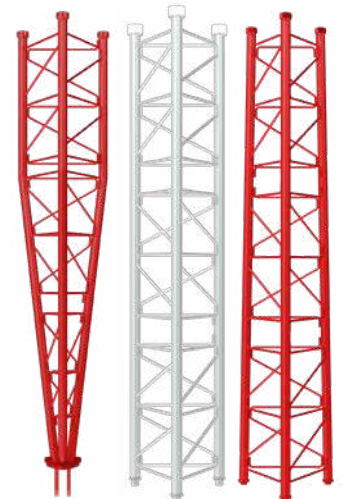
Tipos de acabado

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

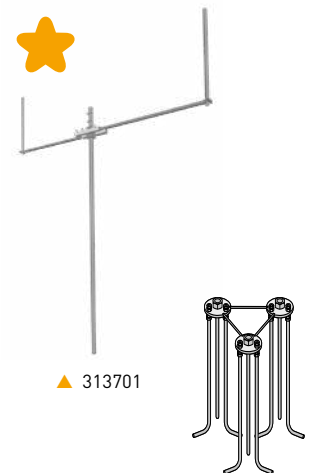
| Ref. | Descrição | | |
|---------------------------------------|---|---|-----|
| SETOR EÓLICO | | | |
| TORRE 450 | | | |
| Zincado + Pintura | | | |
| 3130 | Lanço Inferior reforçado Torre 450 Zinco+Vermelho 3m | ● | 1 |
| 3131 | Lanço Intermédio Torre 450 Zinco+Vermelho 3m | ● | 1 |
| 313101 | Lanço Intermédio Torre 450 Zinco+Branco 3m | ○ | 1 |
| 3132 | Lanço Intermédio reforçado Torre 450 Zinco+Vermelho 3m | ● | 1 |
| 313201 | Lanço Intermédio reforçado Torre 450 Zinco+Branco 3m | ○ | 1 |
| 3133 | Lanço Superior Torre 450 Zinco+Vermelho 3m (Ømáx. mastro 62mm) | ● | 1 |
| Galvanizado a quente + Pintura | | | |
| 313001 | Lanço Inferior reforçado Torre 450 GQ+Vermelho 3m | ● | 1 |
| 313102 | Lanço Intermédio Torre 450 GQ+Vermelho 3m | ● | 1 |
| 313103 | Lanço Intermédio Torre 450 GQ+Branco 3m | ○ | 1 |
| 313202 | Lanço Intermédio reforçado Torre 450 GQ+Vermelho 3m | ● | 1 |
| 313203 | Lanço Intermédio reforçado Torre 450 GQ+Branco 3m | ○ | 1 |
| 313301 | Lanço Superior Torre 450 GQ+Vermelho 3m (Ømáx. mastro 62mm) | ● | 1 |
| Booms | | | |
| ★ 313701 | Boom Goalpost Torre 450/550 Para 2 sensores GQ 1500x850mm / Ø32&25mm | ● | 1 |
| ★ 313702 | Boom Torre 450/550 Para 1 sensor GQ 3000x850mm / Ø12mm | ● | 1 |
| ★ 313703 | Boom Torre 450/550 Para 1 sensor GQ 3000x850mm / Ø25mm | ● | 1 |
| ★ 313704 | Boom Torre 450/550 Para 1 sensor GQ 3000x850mm / Ø32mm | ● | 1 |
| ★ 313705 | Boom Torre 450/550 Para 1 sensor GQ 3000x400mm / Ø50mm | ● | 1 |
| Acessórios | | | |
| 306001 | Cabo de Aço Galvanizado Ø6mm | | 200 |
| 312901 | Placa de Superfície Torre 450/550/405XL/550XL para Base Basculante Zinco+RPR 1x1m | ● | 1 |
| 312902 | Placa de Superfície Torre 450/550/450XL/550XL para Base Basculante GQ 1x1m | ● | 1 |
| 3134 | Base Basculante Chumbar/Aparafusar (com placa) Torre 450 Zinco+Vermelho | ● | 1 |
| 313401 | Base Basculante Chumbar/Aparafusar (com placa) Torre 450 GQ+Vermelho | ● | 1 |
| 313501 | Base Fixa Chumbar Torre 450 Zinco+RPR | ● | 1 |
| 313502 | Base Fixa Chumbar Torre 450 GQ | ● | 1 |
| 3144 | Argola de espias Torre 450/550 Zinco+RPR | ● | 1 |
| 314401 | Argola de espias Torre 450/550 GQ | ● | 1 |
| TORRE 550 | | | |
| Zincado + Pintura | | | |
| 313901 | Lanço Inferior basculante Torre 550 Zinco+Vermelho 3m | ● | 1 |
| 3140 | Lanço Intermédio Torre 550 Zinco+Vermelho 3m | ● | 1 |
| 314001 | Lanço Intermédio Torre 550 Zinco+Branco 3m | ○ | 1 |
| 3141 | Lanço Transição Torre 550 → 450 Zinco+Vermelho 3m | ● | 1 |
| Galvanizado a quente + Pintura | | | |
| 313902 | Lanço Inferior basculante Torre 550 GQ+Vermelho 3m | ● | 1 |
| 314002 | Lanço Intermédio Torre 550 GQ+Vermelho 3m | ● | 1 |
| 314003 | Lanço Intermédio Torre 550 GQ+Branco 3m | ○ | 1 |
| 314101 | Lanço Transição Torre 550 → 450 GQ+Vermelho 3m | ● | 1 |
| Booms | | | |
| ★ 313701 | Boom Goalpost Torre 450/550 Para 2 sensores GQ 1500x850mm / Ø32&25mm | ● | 1 |
| ★ 313702 | Boom Torre 450/550 Para 1 sensor GQ 3000x850mm / Ø12mm | ● | 1 |
| ★ 313703 | Boom Torre 450/550 Para 1 sensor GQ 3000x850mm / Ø25mm | ● | 1 |
| ★ 313704 | Boom Torre 450/550 Para 1 sensor GQ 3000x850mm / Ø32mm | ● | 1 |
| ★ 313705 | Boom Torre 450/550 Para 1 sensor GQ 3000x400mm / Ø50mm | ● | 1 |
| Acessórios | | | |
| 306001 | Cabo de Aço Galvanizado Ø6mm | | 200 |
| 312901 | Placa de Superfície Torre 450/550/405XL/550XL para Base Basculante Zinco+RPR 1x1m | ● | 1 |
| 312902 | Placa de Superfície Torre 450/550/450XL/550XL para Base Basculante GQ 1x1m | ● | 1 |
| 3142 | Base Basculante Chumbar/Aparafusar (com placa) Torre 550 Zinco+Vermelho | ● | 1 |
| 314201 | Base Basculante Chumbar/Aparafusar (com placa) Torre 550/550XL GQ+Vermelho | ● | 1 |
| 3143 | Base Fixa Chumbar Torre 550 Zinco+RPR | ● | 1 |
| 314301 | Base Fixa Chumbar Torre 550 GQ | ● | 1 |
| 3144 | Argola de espias Torre 450/550 Zinco+RPR | ● | 1 |
| 314401 | Argola de espias Torre 450/550 GQ | ● | 1 |



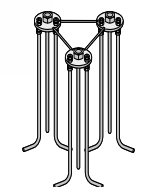
▲ Lanços 450



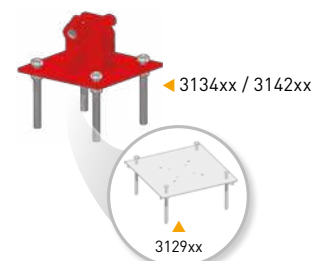
▲ Lanços 550



▲ 313701



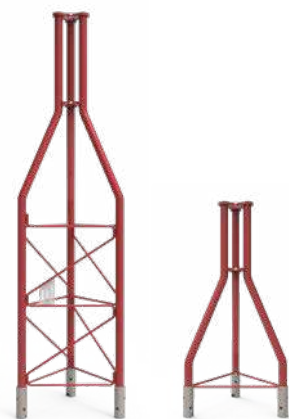
▲ 3135xx / 3143xx



◀ 3134xx / 3142xx

▲ 3129xx

| Ref. | Descrição | | |
|---------------------------------------|---|---|---|
| SETOR EÓLICO | | | |
| TORRE 450 XL | | | |
| Galvanizado a quente + Pintura | | | |
| 313011 | Lanço Inferior reforçado Torre 450XL GQ+Vermelho 3m | ● | 1 |
| 313112 | Lanço Intermédio Torre 450XL GQ+Vermelho 3m | ● | 1 |
| 313113 | Lanço Intermédio Torre 450XL GQ+Branco 3m | ○ | 1 |
| 313212 | Lanço Intermédio reforçado Torre 450XL GQ+Vermelho 3m | ● | 1 |
| 313213 | Lanço Intermédio reforçado Torre 450XL GQ+Branco 3m | ○ | 1 |
| 313311 | Lanço Superior Torre 450XL GQ+Vermelho 3m (Ømáx. mastro 62mm) | ● | 1 |
| 313321 | Lanço Superior Torre 450XL GQ+Vermelho 1m (Ømáx. mastro 62mm) | ● | 1 |
| 313331 | Lanço Ponta Torre 450XL GQ+Vermelho 0,5m (Ømáx. mastro 62mm) | ● | 1 |
| 313341 | Lanço Superior Torre 450XL GQ+Vermelho 2m (Ømáx. mastro 62mm) | ● | 1 |
| Acessórios | | | |
| 312901 | Placa de Superfície Torre 450/550/405XL/550XL para Base Basculante Zinco+RPR 1x1m | ● | 1 |
| 312902 | Placa de Superfície Torre 450/550/450XL/550XL para Base Basculante GQ 1x1m | ● | 1 |
| 312911 | Placa de Superfície Torre 450XL/550XL/550ULTRA para Base Basculante GQ 1,5x1,5m | ● | 1 |
| 313412 | Base Basculante Chumbar/Aparafusar (com placa) Torre 450XL GQ+Vermelho | ● | 1 |
| 3144 | Argola de espias Torre 450/550 Zinco+RPR | ● | 1 |
| 314401 | Argola de espias Torre 450/550 GQ | ● | 1 |
| 314502 | Placa de Enterrar Torre 450XL/550XL com Argola de Espias GQ 1x1m | ● | 1 |
| 314512 | Placa de Enterrar Torre 450XL/550XL com Argola de Espias GQ 1,5x1,5m | ● | 1 |
| 314550 | Placa Antiescalada Torre 450XL GQ (3 unidades) | ● | 1 |
| TORRE 550 XL | | | |
| Galvanizado a quente + Pintura | | | |
| 313820 | Lanço Superior Torre 550XL Reforçada GQ+Vermelho 3m (Ømáx. mastro 62mm) | ● | 1 |
| 313921 | Lanço Inferior Basculante Torre 550XL Reforçada GQ+Vermelho 3m | ● | 1 |
| 314020 | Lanço Intermédio Torre 550XL Reforçada GQ+Vermelho 3m | ● | 1 |
| 314021 | Lanço Intermédio Torre 550XL Reforçada GQ+Branco 3m | ○ | 1 |
| Acessórios | | | |
| 312901 | Placa de Superfície Torre 450/550/405XL/550XL para Base Basculante Zinco+RPR 1x1m | ● | 1 |
| 312902 | Placa de Superfície Torre 450/550/450XL/550XL para Base Basculante GQ 1x1m | ● | 1 |
| 312911 | Placa de Superfície Torre 450XL/550XL/550ULTRA para Base Basculante GQ 1,5x1,5m | ● | 1 |
| 314201 | Base Basculante Chumbar/Aparafusar (com placa) Torre 550/550XL GQ+Vermelho | ● | 1 |
| 3144 | Argola de espias Torre 450/550 Zinco+RPR | ● | 1 |
| 314401 | Argola de espias Torre 450/550 GQ | ● | 1 |
| 314502 | Placa de Enterrar Torre 450XL/550XL com Argola de Espias GQ 1x1m | ● | 1 |
| 314512 | Placa de Enterrar Torre 450XL/550XL com Argola de Espias GQ 1,5x1,5m | ● | 1 |
| TORRE 550 ULTRA | | | |
| Galvanizado a quente + Pintura | | | |
| 313810 | Lanço Ponta Torre 550ULTRA Reforçada GQ+Vermelho 0,25m (Ømáx. mastro 62mm) | ● | 1 |
| 313911 | Lanço Inferior Basculante Torre 550ULTRA Reforçada GQ+Vermelho 3m | ● | 1 |
| 314010 | Lanço Intermédio Torre 550ULTRA Reforçada GQ+Vermelho 3m | ● | 1 |
| 314011 | Lanço Intermédio Torre 550ULTRA Reforçada GQ+Branco 3m | ○ | 1 |
| Acessórios | | | |
| 312911 | Placa de Superfície Torre 450XL/550XL/550ULTRA para Base Basculante GQ 1,5x1,5m | ● | 1 |
| 314210 | Base Basculante Chumbar Torre 550ULTRA Reforçada GQ+Vermelho | ● | 1 |
| 314401 | Argola de espias Torre 450/550 GQ | ● | 1 |

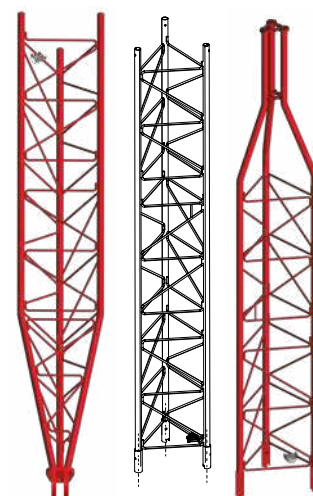


▲ 313341

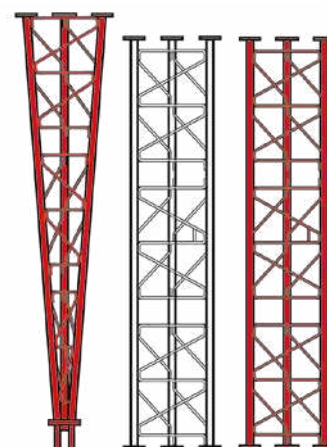
▲ 313321



▲ 313331



▲ Lanços 450XL/550XL - Reforçada



▲ Lanços 550 ULTRA - Reforçada



▲ 314550
(Lanço não incluído)



▲ 314512



| Ref. | Descrição | | |
|-------------------------------------|--|---|----------|
| FILTROS LTE | | | |
| FORMATO EasyF | | | |
| 405202 | Filtro LTE/5G Alta Rejeição (HR) "EasyF" 47...694MHz VHF/UHF (C48) Exterior | ● | 1/10 |
| 405203 | Filtro LTE/5G Alta Rejeição (HR) "EasyF" 47...694MHz VHF/UHF (C48) Exterior (DC) | ● | 1/10 |
| 405220 | Filtro LTE/5G Muito Alta Rejeição (VHR) "EasyF" 47...694MHz VHF/UHF (C48) Exterior (DC) | ● | 1/10 |
| FORMATO PLUG-IN | | | |
| Conector F | | | |
| 403201 | Filtro LTE/5G Média Rejeição (MR) "F" 47...694MHz VHF/UHF (C48), Interior (DC) | | 1/10/100 |
| 403220 | Filtro LTE/5G Alta Rejeição (HR) "F" 47...694MHz VHF/UHF (C48) Interior | | 1/10/50 |
| Conector CEI | | | |
| 403210 | Filtro LTE/5G Alta Rejeição (HR) "CEI" 47...694MHz VHF/UHF (C48) Interior | | 1/10/50 |
| ACESSÓRIOS | | | |
| 4163 | Cofre exterior Cinzento Modelo Grande Dimensões externas: 136x127x45mm, Dimensões internas: 125x97x35mm | ● | 1/5 |
| MISTURADORES | | | |
| MATV (TERRESTRE) | | | |
| 404010 | Misturador Mastro Blindado 3e/1s "EasyF": BI/FM-BIII/DAB-UHF (DC) | ● | 1/10 |
| 404110 | Misturador Mastro Blindado 3e/1s "EasyF": VHF-UHF-UHF (DC) | ● | 1/10 |
| 433401 | Misturador Mastro Blindado 3e/1s "EasyF": VHF-UHF[dc]-UHF (Blister T1) | ● | 1/10 |
| SMATV (TERRESTRE + SATÉLITE) | | | |
| 4340 | Misturador Blindado 2e/1s "F": TV-SAT (Blister T1) | | 1/6 |
| 740710 | Misturador Blindado 3e/2s "F": TV-SAT1-SAT2 | | 1/10 |
| 745210 | Misturador Blindado 2e/1s "F": TV-SAT | | 1/10 |
| 745220 | Mini-misturador Blindado 2e/1s "EasyF": TV-SAT | | 10 |
| ACESSÓRIOS | | | |
| 4163 | Cofre exterior Cinzento Modelo Grande Dimensões externas: 136x127x45mm, Dimensões internas: 125x97x35mm | ● | 1/5 |
| 417801 | Cofre exterior Preto para Série Mini Dimensões externas: 88x78x39mm, Dimensões internas: 57x47x13mm | ● | 1/10 |



▲ 417801



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



▲ 404010



▲ 740710



▲ 745210



▲ 4163

FILTROS ANTI LTE

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



Formato "EasyF"



Formato encaixe
("F" e "CEI")

ADAPTAÇÃO LTE

TODAS AS SOLUÇÕES PARA TODOS OS CASOS

| Ref. | Descrição | | |
|---|--|---|------|
| AMPLIFICADORES DE MASTRO | | | |
| SMARTKOM: AMPLIFICAÇÃO INTELIGENTE | | | |
| 531911 | Amplificador de Mastro Inteligente SmartKom com Auto-programação 4e/1s "EasyF": 3x(UHF/UHF)[dc]-FMmix G 45-(-1)dB Vs 85dBµV. Inclui Fonte de Alimentação de Interior 2e/1s "F" 12V-800mA, com Bluetooth® | ○ | 1 |
| SÉRIE NANOKOM | | | |
| Terrestre | | | |
| 561721 | Amplificador Mastro NanoKom 3e/1s "EasyF": UHF[dc]-UHF-FM/BIII mix G 28-28- (-1,5)/(-1,5)dB Vs 108dBµV Alim. 12...24V (Passagem DC Comutável) | ● | 1/10 |
| 561821 | Amplificador Mastro NanoKom 3e/1s "EasyF": BIII-UHF[dc]-FMmix G 18-28- (-1,5)dB Vs 106/108dBµV c/USOS. Alim. 12...24V (Passagem DC Comutável) | ● | 1/10 |
| Terrestre e Satélite | | | |
| 561421 | Amplificador Mastro NanoKom 3e/1s "EasyF": UHF-UHF[dc]-Flmix[dc] G 28-28- (-2,5)dB Vs 108dBµV Alim. 12...24V (Passagem DC Comutável) | ● | 1/10 |
| 561521 | Amplificador Mastro NanoKom 3e/1s "EasyF": BIII/UHF[dc]-FMmix-Flmix[dc] G 18/28- (-1,5) - (-2,5)dB Vs 106/108dBµV c/USOS. Alim. 12...24V (Passagem DC Comutável) | ● | 1/10 |
| 561621 | Amplificador Mastro NanoKom 3e/1s "EasyF": UHF[dc]-FM/BIII mix-Flmix[dc] G 24 - (-1,5)/(-1,5) - (-2,5)dB Vs 104dBµV c/USOS. Alim. 12...24V (Passagem DC Comutável) | ● | 1/10 |
| TERRESTRE | | | |
| Alto Ganho | | | |
| 535340 | Amplificador Mastro B.L. 3e/1s UHF(canal)[dc]-UHF[dc]-FM/BIII mix G 35-32- (-1,5)/(-1,5)dB Vs 107dBµV | ● | 1 |
| 535620 | Amplificador Mastro B.L. 1e/1s FM/BIII/DAB/UHF G 15/32/32/36dB Vs 116dBµV (Passagem DC Comutáveis) | ● | 1/5 |
| 535720 | Amplificador Mastro B.L. 3e/1s FM-BIII/DAB-UHF G 15-32/32-36dB Vs 116dBµV (Passagem DC Comutáveis) | ● | 1/5 |
| 535820 | Amplificador Mastro B.L. 4e/1s FM-BIII/DAB-UHF-UHF G 15-32/32-36-36dB Vs 116dBµV (Passagem DC Comutáveis) | ● | 1/5 |
| Baixo Ganho | | | |
| 536022 | Amplificador Mastro B.L. 2e/1s BIII/DAB/UHF-UHF G 26/26/28-28dB Vs 114dBµV (Passagem DC Comutável) | ● | 1/5 |
| 536023 | Amplificador Mastro B.L. 3e/1s BIII/DAB-UHF-UHF G 26/26-28-28dB Vs 114dBµV (Passagem DC Comutável) | ● | 1/5 |
| SÉRIE FI-MIX | | | |
| 5354 | Amplificador Mastro B.L. 2e/4s UHF/FMmix/BIII mix-Fimix G 20/(-9)/(-9) - (-12)dB Vs 93dBµV | ● | 1/5 |
| FONTES DE ALIMENTAÇÃO | | | |
| SÉRIE PICOKOM | | | |
| 5795 | Fonte de Alimentação Picokom MATV 1e/2s 24V 130mA "EasyF" | | 1/10 |
| 5796 | Fonte de Alimentação Picokom SMATV 1e/1s 12V 220mA "EasyF" | | 1/10 |
| SÉRIE CONECTORES F | | | |
| 550101 | Fonte de Alimentação MATV 1e/2s 12V 200mA "F" | | 1 |
| 550210 | Fonte de Alimentação SMATV 1e/1s 12V 800mA "F", com Bluetooth® (para SmartKom) | | 1 |
| 5504 | Fonte de Alimentação MATV 1e/1s 24V 130mA "F" | | 1 |
| 550402 | Fonte de Alimentação MATV 1e/1s 24V 130mA "F" (Blister T1) | | 1/8 |
| KITS: AMPLIFICADOR DE MASTRO COM ALIMENTAÇÃO | | | |
| SÉRIE NANOKOM | | | |
| Terrestre | | | |
| 568010 | Amplificador Mastro NanoKom 3e/1s "EasyF" : UHF[dc]-UHF-VHFmix + F.Alimentação PicoKom 1e/2s "EasyF" 24V-130mA (Refs.561721+5795) | ● | 1 |
| Terrestre e Satélite | | | |
| 438620 | Amplificador Mastro NanoKom 3e/1s "EasyF" VHFmix-UHF[dc]-Flmix[dc] com USOS + F.Alimentação PicoKom 1e/1s "EasyF" 12V-220mA (Refs.561621+5796) (Blister T1) | ● | 1/8 |
| 438820 | Amplificador Mastro NanoKom 3e/1s "EasyF" BIII/UHF[dc]-FMmix-Flmix[dc] com USOS + F.Alimentação PicoKom 1e/1s "EasyF" 12V-220mA (Refs.561521+5796) (Blister T1) | ● | 1/8 |
| 567810 | Amplificador Mastro NanoKom 3e/1s "EasyF" : UHF[dc]-VHFmix-Flmix[dc] com USOS + F.Alimentação PicoKom 1e/2s "EasyF" 12V-200mA. Kit com Refs.: 561621 e 579401 | ● | 1 |



► Fonte de Alimentação: Série PicoKom
Dimensões: 90 x 68 x 28 mm



► Fonte de Alimentação: "F"
Dimensões: 145 x 55 x 35 mm

SMARTKOM



Dimensões:
125 x 132 x 41 mm

Amplificador compacto e inteligente com processamento digital de canais que permite programação e ajuste automático com o simples toque de um único botão.

- Filtragem, mistura, amplificação e equilíbrio de nível baixo num único dispositivo
- Alta seletividade entre canais.
- Alimentação remota via cabo coaxial de saída (fonte de alimentação incluída).
- Configuração via Bluetooth com um dispositivo móvel (ASuite).



▲ Série Nanokom
Dimensões: 90 x 80 x 38 mm



▲ Amplificador de Mastro Terrestre
Dimensões: 120 x 130 x 40 mm



| Ref. | Descrição | |
|--|--|------|
| AMPLIFICADORES DE APARTAMENTO | | |
| SÉRIE PICOKOM | | |
| MATV (Terrestre) | | |
| 560521 | Amplificador Apartamento PicoKom 1e/1s "EasyF": 47...694MHz G 14/20dB Vs 102/105dB μ V Auto-Ajustável 12V-150mA | 1/10 |
| 560522 | Amplificador Apartamento PicoKom 1e/2s "EasyF": 47...694MHz G 10/16dB Vs 98/101dB μ V Auto-Ajustável 12V-150mA | 1/10 |
| 560523 | Amplificador Apartamento PicoKom 1e/(2s+TV) "EasyF": 47...694MHz G 10/16dB Vs 98/101dB μ V Auto-Ajustável 12V-150mA | 1/10 |
| SMATV (Terrestre + Satélite) | | |
| 560601 | Amplif. Apartamento PicoKom 1e/2s "EasyF": 47..694/950..2150MHz G 12/23dB Vs 110/106dB μ V Auto-ajustável+Alim.Preampl. 12V-150mA | 1/10 |
| CONECTORES SERIE CEI E F | | |
| MATV (Terrestre) | | |
| 545720 | Amplificador Apartamento 1e/(2s+TV) "CEI": 47...694MHz G 20dB Vs 110dB μ V + Saída Tomada TV G 12dB + Alim. Preampl. 12V-100mA (Blister T1) | 1/8 |
| 545801 | Amplificador Apartamento Auto-LTE 1e/(2s+TV) "F" : 47...694/782MHz G 20dB Vs 101dB μ V Auto-Ajustável + Alim. Preampl. 12V-100mA (Blister T1) | 1/8 |
| 552120 | Amplificador Apartamento MATV 1e/2s "CEI": 47...694MHz G 22dB Vs 104dB μ V (Blister T1) | 1/8 |
| 552220 | Amplificador Apartamento MATV 1e/(2s+TV) "F" 47...694MHz G 20/12dB Vs 106dB μ V (Blister T1) | 1/8 |
| 552320 | Amplificador Apartamento MATV 1e(4s+TV) "F" 47...694MHz G 16/12dB Vs 102 dB μ V (Blister T1) | 1/8 |
| 552720 | Amplificador domestico 1e/1s "CEI": 47...694MHz G 25dB Vs 112dB μ V (Blister T1) | 1/8 |
| 552920 | Amplificador doméstico 1e/(4s+TV) "CEI": 47..694MHz G 16dB Vs 102dB μ V + Saída para uma tomada de TV G 11dB (Blister T1) | 1/8 |
| 553120 | Amplificador Apartamento MATV 1e/6s "F" 47...694MHz G 14dB Vs 95dB μ V (Blister T1) | 1/8 |
| SMATV (Terrestre + Satélite) | | |
| 553001 | Amplificador Apartamento SMATV 1e/(2s+TV) "F" 5..65/88..862/950..2150MHz G(-9)/19/21dB Vs 111/114dB μ V (Blister T1) | 1/8 |
| CATV (Canal de Retorno + Terrestre) | | |
| 552001 | Amplificador Apartamento CATV 1e/(2s+TV) "F" 5..65/88..1006MHz G 21/14dB Vs 111dB μ V (Blister T1) | 1/8 |
| 5525 | Amplificador Apartamento CATV 1e/(2s+TV) "F" 5..65/87,5..862MHz G 18/12dB Vs 106dB μ V (Retorno Passivo c/Equalizador)(Blister T1) | 1/8 |
| 5526 | Amplificador Apartamento CATV 1/(2s+TV) "F" 5..65/87,5..862MHz G 20/13dB Vs 107dB μ V (Retorno Activo)(Blister T1) | 1/8 |

SÉRIE PICOKOM

easyF

Dimensões:
90 x 68 x 28 mm

Amplificadores de apartamento com sistema de conexão EasyF, de desenho estético e tamanho muito reduzido. Possuem regulação automática de ganho e filtragem LTE700.



▲ Amplificador de Apartamento: "CEI"

Dimensões: 145 x 55 x 35 mm



▲ Amplificador de Apartamento: "F"

Dimensões: 145 x 55 x 35 mm



| Ref. | Descrição | |
|---|---|---------------|
| CENTRAIS DE AMPLIFICAÇÃO | | |
| SÉRIE MINIKOM EasyF | | |
| MATV (Terrestre) | | |
| 562324 | Amplificador MiniKom MATV 5e/1s "EasyF": FM-VHF-UHF-21...35-39..48 G 15-[-24 34]-[-26 36]-[-24 34]-[-25 35]dB Vs 113-114-116-116-116dBµV Alim.Pré-amp.12V-200mA (Passagem DC Comutável) | 1 |
| 562325 | Amplificador MiniKom MATV 5e/1s "EasyF": FM-VHF-UHF-21...32-34..48 G 15-[-24 34]-[-26 36]-[-24 34]-[-25 35]dB Vs 113-114-116-116-116dBµV Alim.Pré-amp.12V-200mA (Passagem DC Comutável) | 1 |
| 562326 | Amplificador MiniKom MATV 5e/1s "EasyF": FM-VHF-UHF-21...38-42..48 G 15-[-24 34]-[-26 36]-[-24 34]-[-25 35]dB Vs 113-114-116-116-116dBµV Alim.Pré-amp.12V-200mA (Passagem DC Comutável) | 1 |
| 562422 | Amplificador MiniKom MATV 4e/1s "EasyF": FM-VHF-UHF-UHF G 15-[-24 34]-[-26 36]-[-26 36]dB Vs 113-114-116-116dBµV Alim.Pré-amp.12V-200mA (Passagem DC Comutável) | 1 |
| 562522 | Amplificador MiniKom MATV 3e/1s "EasyF": FM-VHF-UHF G 15-[-24 34]-[-26 36]dB Vs 113-114-116dBµV Alim.Pré-amp.12V-200mA (Passagem DC Comutável) | 1 |
| SMATV (Terrestre + Satélite) | | |
| 562221 | Amplificador MiniKom MATV+FI 4e/1s "EasyF": FM-VHF-UHF-UHF-FI G 15-[-24 34]-[-26 36]-[-26 36]-42dB Vs 113-114-115-115-122dBµV Alim.Pré-amp.12V-200mA (Passagem DC Comutável) | 1 |
| 562621 | Amplificador MiniKom MATV+FI 4e/1s "EasyF": FM-VHF-UHF-FI G 15-[-21 31]-[-27 37]-35dB Vs 114-114-115-122dBµV Alim.Pré-amp.12V-200mA (Passagem DC Comutável) | 1 |
| SÉRIE MINIKOM F | | |
| MATV (Terrestre) | | |
| 537302 | Amplificador Linha Minikom MATV 1e/1s G 30/38dB Vs 113/116dBµV (Baixa Potência) | 1 |
| 539220 | Amplificador MiniKom MATV 4e/1s "F" FM-BIII/DAB-UHF-UHF G 15-[-24 34]-[-26 36]-[-26 36]dB Vs 116-116-116-116dBµV | 1 |
| SMATV (Terrestre + Satélite) | | |
| 5363 | Amplificador MiniKom FI + MATV 2e/1s "F": {47...862}-[950...2150]MHz G -1,5-35..45dB Vs(FI) 124dBµV | 1 |
| 539620 | Amplificador Minikom SMATV 4e/1s FM-BIII-UHF-FI G 17-35-39-41dB Vs 110-113-114-124dBµV Alim.Pré-amp.12V-70mA | 1 |
| SMATV/CATV (Canal de Retorno + Terrestre + Satélite) | | |
| 5317 | Amplificador Minikom SMATV 2e/2s "F": {5..30/47..862/950..2150}-[950..2150]MHz G -5/30..33/33..38dB Vs (MATV/FI) 118/124dBµV | 1 |
| 531710 | Amplificador Minikom SMATV 1e/1s "F": 5..30/47..862/950..2150MHz G -5/35/33..38dB Vs (MATV/FI) 120/123dBµV | 1 |
| SÉRIE DTKOM | | |
| MATV (Terrestre) | | |
| 5338 | Amplificador DTKom MATV 1e/1s Push-Pull "F" G 50dB Vs 123dBµV | 1 |
| 534020 | Amplificador DTKom MATV 3e/1s "F": FM-BIII-UHF G 25-[-32 42]-[-32 42]dB Vs 123dBµV | 1 |
| 534120 | Amplificador DTKom MATV 5e/1s "F": FM-BIII-21...36-38...48-UHF G 25-[-32 42]-[-31 41]-[-31 41]-[-32 42]dB Vs 123dBµV | 1 |
| 534121 | Amplificador DTKom MATV 5e/1s "F": FM-BIII-21...32-36...48-UHF G 25-[-32 42]-[-31 41]-[-31 41]-[-32 42]dB Vs 123dBµV | 1 |
| SMATV/CATV (Canal de Retorno + Terrestre + Satélite) | | |
| 533501 | Amplificador DTKom CATV/SMATV 1e/1s "F": 5...65/87...862/950...2150MHz G [-4 28]/[38 50]/42dB Vs 116/123/123dBµV | ired 1 |
| CATV (Canal de Retorno + Terrestre) | | |
| 451203 | Amplificador DTKom CATV/MATV 1e/1s Híbrido "F": 5...65/87...1006MHz G [-3 28]/[30 40]dB Vs 118/129dBµV | ired 1 |
| SÉRIE MICROKOM | | |
| CATV (Canal de Retorno + Terrestre) | | |
| 534212 | Amplificador MicroKom CATV 1e/1s "F": 5...65/85...1220MHz G [- 20]/[20 25]dB Vs 118/121dBµV | ired 1 |
| 534412 | Amplificador MicroKom CATV 1e/1s "F": 5...65/85...1220MHz G [- 28]/[30 35]dB Vs 118/121dBµV | ired 1 |

≡ SÉRIE MINIKOM EasyF



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

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

pt.televes.com/minikom



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



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



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

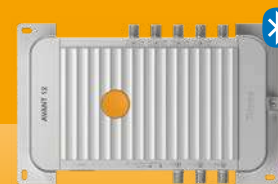
| Ref. | Descrição | | |
|------------------------------------|--|---------------|---|
| AMPLIFICADORES PROGRAMÁVEIS | | | |
| AVANT 12 | | | |
| 532201 | Avant 12: Amplificador Programável com Processamento/Filtragem Digital (32 Filtros) 5e/1s "F": FM-4x(VHF/UHF) G 29-75/78dB Vs 114-121/124dBμV Configuração com ASuite (Bluetooth®) | TFORCE | 1 |
| 532202 | Avant 12 Sat: Amplificador Programável com Processamento/Filtragem Digital (32 Filtros) 6e/2s "F": FM-4x(VHF/UHF)-FI G 29-71/74-41dB Vs 110-117/120-123dBμV Configuração com ASuite (Bluetooth®) | TFORCE | 1 |
| 532203 | Avant 12 Pro: Amplificador Programável com Processamento/Filtragem Digital (32 Filtros) 5e/1s "F": FM-4x(VHF/UHF) G 29-75/78dB Vs 114-121/124dBμV Configuração com ASuite (Bluetooth®) e Autoprogramação. Monitorização e Geração de Relatório PDF | TFORCE | 1 |
| 532204 | Avant 12 Pro-Sat: Amplificador Programável com Processamento/Filtragem Digital (32 Filtros) 6e/2s "F": FM-4x(VHF/UHF)-FI G 29-75-41dB Vs 110-117/120-123dBμV Configuração com ASuite (Bluetooth®) e Autoprogramação. Monitorização e Geração de Relatório | TFORCE | 1 |
| ★ 532210 | Avant 12 Lite: Amplificador Programável com Processamento/Filtragem Digital (20 Filtros) 4e/1s "F": FM-DAB-2x(VHF/UHF) G 17-52-52/55dB Vs 104-111-111/114dBμV Configuração com ASuite (Bluetooth®) e Autoprogramação. | TFORCE | 1 |

AVANT 12: escolha o modelo

| | AVANT 12 532201 | AVANT 12 SAT 532202 | AVANT 12 PRO 532203 | AVANT 12 PRO SAT 532204 | AVANT 12 LITE 532210 |
|--|---------------------|------------------------|------------------------|----------------------------|-------------------------|
| Televisão terrestre (VHF/UHF) | 4 | 4 | 4 | 4 | 2 |
| Rádio FM/DAB | ✓ | ✓ | ✓ | ✓ | ✓ |
| Satélite | ✗ | ✓ | ✗ | ✓ | ✗ |
| Número de filtros programáveis | 32 | 32 | 32 | 32 | 20 |
| Processamento digital dos canais | ✓ | ✓ | ✓ | ✓ | ✗ |
| Nível de entrada (dBμV) | 40...100 | 40...100 | 40...100 | 40...100 | 50...90 |
| Ganho máximo* | 78 | 74 | 78 | 74 | 55 |
| Nível de saída programável (dBμV)* | 90...118 | 86...114 | 90...118 | 86...114 | 80...105 |
| Alimentação do amplificador de mastro/antena | ✓ | ✓ | ✓ | ✓ | ✓ |
| Configuração da central | ASuite (Bluetooth®) | ASuite (Bluetooth®) | ASuite (Bluetooth®) | ASuite (Bluetooth®) | ASuite (Bluetooth®) |
| Armazenamento das configurações | ✓ | ✓ | ✓ | ✓ | ✓ |
| Clonagem da configuração entre modelos | ✓ | ✓ | ✓ | ✓ | ✓ |
| Autoajuste dos canais | ASuite/Botão físico | ASuite/Botão físico | ASuite/Botão físico | ASuite/Botão físico | ASuite/Botão físico |
| Autoprogramação dos canais | ✗ | ✗ | ASuite | ASuite | ASuite |
| Monitorização dos canais | ✗ | ✗ | ASuite | ASuite | ✗ |
| Geração de relatórios em PDF | ✗ | ✗ | ASuite | ASuite | ✗ |

* Os valores de ganho e nível de saída são referidos à banda UHF.

AVANT 12



Central de amplificação multi-entrada ideal para instalações individuais ou colectivas de sinais terrestres, que permite programar individualmente filtros digitais para obter uma amplificação e um equilíbrio óptimos entre os canais das 4 entradas TDT disponíveis.

Com a aplicação ASuite, a programação da central é simples e intuitiva, efectuando-se wireless (Bluetooth®), utilizando um smartphone ou tablet (Android/iOS).

- 32 filtros programáveis individualmente.
- Processamento digital dos canais
- Regulação automática do sinal em cada filtro (CAG).
- Filtros digitais VHF/UHF de alta selectividade.



A APLICAÇÃO SIMPLES E INTUITIVA PARA PROGRAMAR AVANT 12
A PARTIR DE QUALQUER DISPOSITIVO MÓVEL, ATRAVÉS DE LIGAÇÃO BLUETOOTH®.



FUNÇÃO AUTOPROGRMAÇÃO
(Apenas mod. PRO)



SELEÇÃO DE CANAIS EM CADA ENTRADA



EQUILÍBRIO DE NÍVEL DE CADA CANAL



ALIMENTAÇÃO ON/OFF NAS ENTRADAS



ASuite

Disponível gratuitamente para dispositivos móveis Android e iOS.

Mais informações em: asuite.televes.com



| Ref. | Descrição | |
|------------------------------------|---|-----------------|
| AMPLIFICAÇÃO MONOCANAL | | |
| SERIE T12 | | |
| Amplificadores Monocanais | | |
| 508012 | T12 Amplificador FI 950...2150MHz G 35...50dB Vs 124dBµV | 1 |
| 508312 | T12 Amplificador Monocanal BIII 174...230MHz G 45dB Vs123dBµV | 1 |
| 508612 | T12 Amplificador Monocanal/Multicanal TDT UHF 470...862MHz G 50dB Vs 125dBµV (Até 7 Canais) | 1 |
| 509012 | T12 Amplificador Monocanal FM/DAB 87,5...108/174...230MHz G 40/48dB Vs115/115dBµV | 1 |
| 509812 | T12 Amplificador Monocanal Selectivo UHF 470...862MHz G 50dB Vs 125dBµV | 1 |
| Fonte de alimentação | | |
| 549812 | T12 Fonte de Alimentação Comutada 60W 24V 2,5A | 1 |
| COMPLEMENTOS | | |
| ATENUADORES | | |
| 4005 | Atenuador regulável 0-20dB passagem DC "F" | 1/10 |
| 4315 | Atenuador regulável 0-25dB "CEI" (Bolsa B1) | 1/10 |
| 5165 | Atenuador regulável 0-20dB passagem DC "CEI" | 10/120 |
| FILTROS | | |
| 4007 | Filtro Rejeição 1 canal UHF "F" | 1/10 |
| AMPLIFICADORES DE LINHA | | |
| 400620 | Amplificador de Linha UHF 470...694MHz G 13 dB,Vs98 dBµV "F" | 1/10 |
| 7485 | Amplificador de Linha FI 25dB Vs106dBµV c/passagem DC | 1/10 |
| PROTEÇÃO ELÉTRICA | | |
| 401101 | Chassis para RG-CC CATV, 5 Conectores "F" | <i>ired</i> 1/5 |
| 401102 | Chassis para RG-CC CATV, 6 Conexões | <i>ired</i> 1/5 |
| 401103 | Chassis para RG-CC CATV, 7 Conectores "F" | <i>ired</i> 1/5 |
| 401104 | Chassis para RG-CC CATV, 9 Conectores "F" | <i>ired</i> 1/5 |
| 401105 | Chassis para RG-CC CATV, 11 Conectores "F" | <i>ired</i> 1/5 |
| 401106 | Chassis para RG-CC CATV, 13 Conectores "F" | <i>ired</i> 1/5 |
| 401107 | Chassis para RG-CC CATV, 17 Conectores "F" | <i>ired</i> 1/5 |
| 401108 | Chassis para RG-CC CATV, 21 Conectores "F" | <i>ired</i> 1/5 |
| 401109 | Chassis para RG-CC CATV, 27 Conectores "F" | <i>ired</i> 1/5 |
| 494702 | Descarregador de Sobretensões Coaxial 90V (0-3GHz) | 1 |
| SUPORTES, COFRES E ARMÁRIOS | | |
| 5069 | Cofre acrílico 648mm (FA + 14 T12 / T05) | 1 |
| 5071 | Suporte universal DIN 498mm (FA + 7 T.OX / 10 T05) | 1 |
| 5072 | Cofre acrílico 498mm (FA + 10 T12 / T05) | 1 |
| 5239 | Suporte universal DIN 560mm (FA + 8 T.OX / 12 T05) | 1 |
| 5301 | Caixilho subrack 19" 484mm 5U (FA + 7 T.OX / 10 T05) | 1 |
| 567201 | Suporte de Parede 275mm 5U, Profundidade: 260mm (FA + 4 T.OX) | 1 |
| 5750 | Armário para Centrais de Cabeceira, Dimensões: 440x440x140mm | 1 |
| ACESSÓRIOS | | |
| 4061 | Carga adaptadora 750hm "F" c/bloqueio DC | 10/200 |
| 4071 | Isolador DC "F" | 10 |
| 5074 | T12 Ponte "F Rápida" 40,8mm | 10 |
| 7234 | Programador Universal PCT 5.0 | 1 |



▲ 549812

▲ 509812



▲ 5069



▲ 5072



▲ 401101



▲ 401107



▲ 4007



▲ 494702



▲ 400620



▲ 4315



▲ 5301

▲ 549812



▲ 5750

| Ref. | Descrição | |
|---|--|---|
| SÉRIE T.OX | | |
| TRANSMODULADORES: ENTRADA SATÉLITE (SMATV) | | |
| Saída IP | | |
| 565801 | T.OX Streamer DVBS/S2-IP CI (Multicast/Unicast, SPTS) Multiplexor: 3 Transponders(2Sat) ou 3 Transponders(1Sat+LoopThru) : 32 IP Streams | 1 |
| Saída Digital Terrestre | | |
| 563101 | T.OX Transmodulador DVBS/S2-COFDM | 1 |
| 563301 | T.OX Transmodulador DVBS/S2-COFDM C.I. | 1 |
| 564201 | T.OX Transmodulador DVBS/S2-COFDM CI (47...862MHz) Multiplexor: 3 Transponders(2Sat) :1C ou 3 Transponders(1Sat+LoopThru) :1C | 1 |
| 565401 | T.OX Transmodulador DVBS/S2/S2X-COFDM/QAM CI Twin (47...862MHz) Multiplexor: 4 Transponders :2C | 1 |
| Saída Digital Cabo | | |
| 563001 | T.OX Transmodulador DVBS/S2-QAM TWIN | 1 |
| 565401 | T.OX Transmodulador DVBS/S2/S2X-COFDM/QAM CI Twin (47...862MHz) Multiplexor: 4 Transponders :2C | 1 |
| TRANSMODULADORES: ENTRADA DIGITAL TERRESTRE (MATV) | | |
| Saída IP | | |
| 565701 | T.OX Streamer DVB-T/T2-IP CI (Multicast/Unicast, SPTS) Multiplexor: 4 Canais (DVB-T/T2) : 32 IP Streams | 1 |
| ENCODERS: ENTRADA ÁUDIO/VÍDEO | | |
| Saída Digital Terrestre ou Cabo | | |
| 563822 | T.OX Encoder/Modulador Quad, 4e A/V: CVBS - 1Mux: COFDM/QAM (MPEG2/4) | 1 |
| 563832 | T.OX Encoder/Modulador Twin, 2e: HDMI® / Componentes(YPbPr) 1Mux: COFDM/QAM (MPEG2/4) | 1 |
| 566001 | T.OX Encoder/Modulador Single 1e: HDMI® / Componentes(YPbPr) / CVBS - 1Mux: COFDM/QAM (MPEG2/4) (Inclui: Suporte individual + F.A. 24V) | 1 |
| Saída Digital Terrestre ou Cabo e IP | | |
| 563852 | T.OX Encoder/Modulador IP Twin (MPEG2/4), 2 Modos: 2e: HDMI® / Componentes(YPbPr) / CVBS - 1Mux: IP/COFDM/QAM 2e: HDMI® / Componentes(YPbPr) / CVBS / IP - 1Mux: COFDM/QAM | 1 |
| ENCODERS: ENTRADA ÁUDIO/VÍDEO E IP | | |
| Saída Digital Terrestre ou Cabo | | |
| 563852 | T.OX Encoder/Modulador IP Twin (MPEG2/4), 2 Modos: 2e: HDMI® / Componentes(YPbPr) / CVBS - 1Mux: IP/COFDM/QAM 2e: HDMI® / Componentes(YPbPr) / CVBS / IP - 1Mux: COFDM/QAM | 1 |
| MODULADORES: ENTRADA ÁUDIO/VÍDEO | | |
| Saída Analógica | | |
| 5806 | T.OX Modulador AV-PAL Stereo Twin BLV | 1 |
| PROCESSADORES DE CANAL A/D | | |
| 564901 | T.OX Processador COFDM-COFDM A/D TWIN Descodificação simultânea 2 serviços | 1 |

TRANSMODULADOR TWIN T.OX



▲ 565401

Transmodulador que gera **dois multiplex COFDM ou QAM** (Anexo A) a partir da multiplexagem de serviços disponíveis **até 4 transponders TV SAT**.

Gerenciável de forma ágil e simples graças ao **interface web integrado**, que permite o acesso às múltiplas funcionalidades de configuração disponíveis.



▲ T.OX Streamers

Geração de conteúdos TDT ou SAT sob encapsulamento IP.



▲ T.OX Encoders

Gerar conteúdos de Televisão Digital em Alta Definição.



▲ 5806

| Ref. | Descrição | |
|---|---|--------|
| SÉRIE T.OX | | |
| CONTROLO DE CABEÇAS DE REDE | | |
| Módulos CDC | | |
| 5559 | T.OX Controlador de Centrais CDC IP | 1 |
| EQUIPAMENTOS AUXILIARES | | |
| Amplificador | | |
| 5575 | T.OX Amplificador MATV Push-Pull | 1 |
| Fontes de Alimentação | | |
| 562802 | Fonte de Alimentação 38,4W 24V-1,6A (Montagem individual de T.OX) | 1 |
| 5629 | T.OX Fonte de Alimentação Computada 120W 24V-5A | 1 |
| 562910 | T.OX Fonte de Alimentação Computada 60W 24V-2,5A | 1 |
| Combinador | | |
| 565002 | Misturador 7e/1s: 5...1002MHz, Instalação: Rack 19", 1U | 2 |
| Suportes e Cofres | | |
| 5071 | Suporte universal DIN 498mm (FA + 7 T.OX / 10 T05) | 1 |
| 507203 | Cofre acrílico 498mm c/ventilação (FA + 7 T.OX) | 1 |
| 507204 | Cofre acrílico 327mm c/ventilação (FA + 4 T.OX) | 1 |
| 5239 | Suporte universal DIN 560mm (FA + 8 T.OX / 12 T05) | 1 |
| 5301 | Caixilho subrack 19" 484mm 5U (FA + 7 T.OX / 10 T05) | 1 |
| 567201 | Suporte de Parede 275mm 5U, Profundidade: 260mm (FA + 4 T.OX) | 1 |
| 567401 | Suporte de Mesa/Parede (1 T.OX) | 10 |
| Programador | | |
| 7234 | Programador Universal PCT 5.0 | 1 |
| Acessórios | | |
| 216801 | Kit: Cabo ligação e adaptador USB 2.0 / RS-232 Aplicações: TSuite (T.OX, T05) | 1 |
| 216802 | Kit: Cabo OTG USB - microUSB B e Adaptador WiFi. Aplicações: Controle WiFi de Streamers T.OX | 1 |
| 4061 | Carga adaptadora 750hm "F" c/bloqueio DC | 10/200 |
| 4071 | Isolador DC "F" | 10 |
| 4215 | Ponte coaxial curva 57mm | 500 |
| 422601 | Latigulho Alimentação T.OX-T05 | 1/5 |
| 494702 | Descarregador de Sobretensões Coaxial 90V (0-3GHz) | 1 |
| 5673 | T.OX Placa cega 50mm - 5U | 1 |
| OUTROS | | |
| MODULADORES: ENTRADA ÁUDIO/VÍDEO | | |
| Saída Analógica | | |
| 585915 | Modulador Analógico Octo PAL B/G (VHF/UHF) Instalação em Parede (Inclui Cabo OTG USB-microUSB) | 1 |



▲ 5559



▲ 507204



▲ 507203
(módulos não incluídos)



▲ 5239



▲ 5301



▲ 567201



▲ 567401



▲ 216802



▲ 585915



DISTRIBUIÇÃO DE TV FIBRA ÓPTICA

| Ref. | Descrição | |
|---|---|--------|
| SÉRIE T.OX | | |
| TRANSMISSORES ÓPTICOS | | |
| Tx de canal directo | | |
| 233306 | T.OX Transmissor Óptico SMATV 1310nm "SC/APC" 6dBm sem C.Retorno | 1 |
| 233311 | T.OX Transmissor Óptico SMATV 1310nm "SC/APC" 10dBm sem C.Retorno | 1 |
| 234305 | T.OX Transmissor Óptico SMATV 1550nm "SC/APC" 5dBm sem C.Retorno | 1 |
| 234801 | T.OX Transmissor Óptico CATV 1310nm "SC/APC" 10dBm sem C.Retorno Autoajustável em RF e Estável em Temperatura | 1 |
| 234811 | T.OX Transmissor Óptico CATV 1550nm "SC/APC" 10dBm sem C.Retorno Autoajustável em RF e Estável em Temperatura | 1 |
| RECEPTORES ÓPTICOS | | |
| Rx de canal directo / Tx de canal de retorno | | |
| 2335 | T.OX Receptor Óptico SMATV 1200...1600nm "SC/APC" sem C.Retorno | 1 |
| 2336 | T.OX Receptor Óptico SMATV 1200...1600nm "SC/APC" com Transmissor Óptico de C.Retorno 1310nm Po 3dBm | 1 |
| Rx de canal de retorno | | |
| 234901 | T.OX Receptor Óptico de C.Retorno (5...300MHz) 1270...1650nm "SC/APC", com CAG | 1 |
| EQUIPAMENTOS AUXILIARES | | |
| Amplificadores | | |
| 234220 | T.OX Amplificador Óptico 1e/1s: 1550nm "SC/APC" 20dBm (Tecnologia EDFA) | 1 |
| 234221 | T.OX Amplificador / Multiplexor Óptico "SC/APC" 19dBm (Tecnologia EDFA) 2e:1310/1490nm - 1550nm, 1s: 1310/1490/1550nm | 1 |
| Fontes de Alimentação | | |
| 562802 | Fonte de Alimentação 38,4W 24V-1,6A (Montagem individual de T.OX) | 1 |
| 5629 | T.OX Fonte de Alimentação Computada 120W 24V-5A | 1 |
| 562910 | T.OX Fonte de Alimentação Computada 60W 24V-2,5A | 1 |
| Repartidores | | |
| 2337 | T.OX Repartidor Óptico 1260...1650nm "SC/APC" 2D 4dB | 1 |
| 2339 | T.OX Repartidor Óptico 1260...1650nm "SC/APC" 4D 7dB | 1 |
| 234401 | T.OX Repartidor Óptico 1260...1650nm "SC/APC" 8D 10dB | 1 |
| 234501 | T.OX Repartidor Óptico 1260...1650nm "SC/APC" 16D 14dB | 1 |
| 234601 | T.OX Repartidor Óptico 1260...1650nm "SC/APC" 32D 17dB | 1 |
| Multiplexadores (WDM) | | |
| 234701 | T.OX Multiplexor / Desmultiplexor Óptico 1e/2s "SC/APC": GPON+RF: Dados (1310/1490nm) - TV (1550nm) | 1 |
| 234702 | T.OX Multiplexor / Desmultiplexor Óptico 1e/2s "SC/APC": RFG: Uplink (1610nm) - Downlink (1550nm) | 1 |
| Suportes e Cofres | | |
| 5071 | Suporte universal DIN 498mm (FA + 7 T.OX / 10 T05) | 1 |
| 507203 | Cofre acrílico 498mm c/ventilação (FA + 7 T.OX) | 1 |
| 507204 | Cofre acrílico 327mm c/ventilação (FA + 4 T.OX) | 1 |
| 5239 | Suporte universal DIN 560mm (FA + 8 T.OX / 12 T05) | 1 |
| 5301 | Caixilho subrack 19" 484mm 5U (FA + 7 T.OX / 10 T05) | 1 |
| 567201 | Suporte de Parede 275mm 5U, Profundidade: 260mm (FA + 4 T.OX) | 1 |
| Acessórios | | |
| 4061 | Carga adaptadora 750hm "F" c/bloqueio DC | 10/200 |
| 4071 | Isolador DC "F" | 10 |
| 4215 | Ponte coaxial curva 57mm | 500 |
| 5673 | T.OX Placa cega 50mm - 5U | 1 |



▲ 234801/234811



▲ 234220

▲ 234221



▲ 234401

▲ 234501

▲ 234601



▲ 234701

▲ 234702



▶ 5629



▶ 562910

DISTRIBUIÇÃO DE TV FIBRA ÓPTICA

| Ref. | Descrição | |
|---|--|---|
| FORMATO RACK 19" | | |
| TRANSMISSORES ÓPTICOS | | |
| Tx de canal directo | | |
| 769801 | Transmissor Óptico SMATV 1550nm "SC/APC" 5dBm sem C.Retorno Instalação em Rack 19", 1U | 1 |
| 769902 | Transmissor Óptico SMATV 1310nm "SC/APC" 6dBm sem C.Retorno, Instalação: Rack 19", 1U | 1 |
| 769903 | Transmissor Óptico SMATV 1310nm "SC/APC" 10dBm sem C.Retorno, Instalação: Rack 19", 1U | 1 |
| AMPLIFICADORES | | |
| 769611 | Amplificador / Multiplexor Óptico "SC/APC" 20dBm (Tecnologia YEDFA) 33e: 32x1310/1490nm - 1x1550nm, 32s: 8x1310/1490/1550nm + Fonte de Alimentação Dupla. Instalação em Rack 19", 2U | 1 |
| 769615 | Amplificador / Multiplexor Óptico "SC/APC" 20dBm (Tecnologia YEDFA) 9e: 8x1310/1490nm - 1x1550nm, 8s: 8x1310/1490/1550nm + Fonte de Alimentação Dupla. Instalação: Rack 19", 1U | 1 |
| 769616 | Amplificador / Multiplexor Óptico "SC/APC" 17dBm (Tecnologia YEDFA) 9e: 8x1310/1490nm - 1x1550nm, 8s: 8x1310/1490/1550nm + Fonte de Alimentação Dupla. Instalação: Rack 19", 1U | 1 |
| 769620 | Amplificador Óptico 1e/1s: 1550nm "SC/APC" 20dBm (Tecnologia EDFA) + Fonte de Alimentação Dupla. Instalação: Rack 19", 1U | 1 |
| 769622 | Amplificador Óptico 1e/8s: 1550nm "SC/APC" 10dBm (Tecnologia EDFA) + Fonte de Alimentação Dupla. Instalação: Rack 19", 1U | 1 |
| 769623 | Amplificador Óptico 1e/8s: 1550nm "SC/APC" 20dBm (Tecnologia YEDFA) + Fonte de Alimentação Dupla. Instalação: Rack 19", 1U | 1 |
| 769630 | Amplificador / Multiplexor Óptico "SC/APC" 20dBm (Tecnologia EDFA) 2e: 1x1310/1490nm - 1x1550nm, 1s: 1310/1490/1550nm + Fonte de Alimentação Dupla. Instalação: Rack 19", 1U | 1 |
| 769631 | Amplificador / Multiplexor Óptico "SC/APC" 14dBm (Tecnologia EDFA) 5e: 4x1310/1490nm - 1x1550nm, 4s: 1310/1490/1550nm + Fonte de Alimentação Dupla. Instalação: Rack 19", 1U | 1 |
| 769632 | Amplificador / Multiplexor Óptico "SC/APC" 10dBm (Tecnologia EDFA) 9e: 8x1310/1490nm - 1x1550nm, 8s: 1310/1490/1550nm + Fonte de Alimentação Dupla. Instalação: Rack 19", 1U | 1 |
| INSTALAÇÃO INDIVIDUAL (SÉRIE FIBERKOM) | | |
| TRANSMISSORES ÓPTICOS | | |
| Tx de canal directo | | |
| 238201 | Transmissor Óptico FiberKom SMATV 1310nm "SC/APC" 3dBm sem C.Retorno (Alimentação remota) | 1 |
| NÓS ÓPTICOS | | |
| NÓS | | |
| Sem Canal de Retorno (receptor) | | |
| 231201 | Receptor Óptico Intempérie 1200...1600nm "SC/APC" sem C.Retorno com Amplificador 1s: 87...862/950...2150MHz (Alimentação local) | 1 |
| 231220 | Receptor Óptico Intempérie 1200...1600nm "SC/APC" sem C.Retorno (1 Fibra) com Amplificador 2s: 40...1006MHz. Tecnologia OLC (Alimentação local) | 1 |
| MINI-NÓS (SÉRIE FIBERKOM) | | |
| Com Canal de Retorno (mini-nó) | | |
| 238001 | Mini-nó Óptico FiberKom 1200..1600nm "SC/APC" com C.Retorno 1310nm (2 Fibras), com Amplificador 87...1220MHz Compatível DOCSIS 3.1. Tecnologia OLC (Alimentação local) | 1 |
| 238005 | Mini-nó Óptico FiberKom 1550nm "SC/APC" com C.Retorno 1610nm (1 Fibra) com Amplificador 105...1220MHz Compatível DOCSIS 3.1. Tecnologia OLC (Alimentação local) | 1 |
| Sem Canal de Retorno (mini-receptor) | | |
| 238079 | Mini-nó Óptico FiberKom 1200...1600nm "SC/APC" sem C.Retorno (1 Fibra) com Amplificador 47...1220MHz. Tecnologia OLC (Alimentação local) | 1 |
| 238101 | Mini-nó Óptico FiberKom 1200...1600nm "SC/APC" sem C.Retorno (1 Fibra) com Amplificador 47...1220MHz. Tecnologia OLC (Alimentação remota) | 1 |
| MICRO-NÓS | | |
| Sem Canal de Retorno (micro-receptor) | | |
| 231110 | Receptor Óptico doméstico 1200..1600nm "SC/APC", Tecnologia OLC | 1 |
| ACESSÓRIOS | | |
| 732101 | Fonte de Alimentação 12V-0,8A | 1 |
| 732150 | Cabo de Corrente "F"- Jack Fêmea 0,4m | 1 |



▲ 769902



▲ 769903



▲ 769632



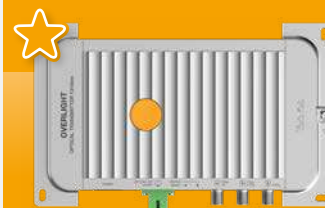
▲ 238201

▲ Mini-Nó: Série FiberKom
Dimensões: 185 x 80 x 35 mm▲ Micro-Nó
Dimensões: 145 x 60 x 35 mm▲ Nô Intempérie
Dimensões: 232 x 140 x 90 mm

| Ref. | Descrição | |
|---|---|------|
| TV ATRAVÉS DE FIBRA ÓPTICA: SÉRIE OVERLIGHT (máx. 64 utilizadores) | | |
| LNB | | |
| 747402 | LNB WideBand (2 Saídas H-V) G 57dB para a solução Overlight | 1/50 |
| AMPLIFICADORES | | |
| 237561 | Amplificador WideBand Overlight 2x2 "F" 1xSat 250...2400MHz G 13dB Vs 118dBµV | 1 |
| 237562 | Amplificador WideBand Overlight 2x2 "F" 1xSat 250...2400MHz G 29dB Vs 118dBµV | 1 |
| TRANSMISSORES ÓPTICOS | | |
| Tx de interior | | |
| 237571 | Transmissor Ótico Overlight DWDM para Interior 9dBm 64 utilizadores 3e "F": 2x(Sat)-1x(Terr), 1s "SC/APC": C31(Sat+Terr) | 1 |
| 237572 | Transmissor Ótico Overlight DWDM para Interior 9dBm 64 utilizadores 3e "F": 2x(Sat)-1x(Terr), 1s "SC/APC": C32(Sat+Terr) | 1 |
| 237573 | Transmissor Ótico Overlight DWDM para Interior 9dBm 64 utilizadores 3e "F": 2x(Sat)-1x(Terr), 1s "SC/APC": C33(Sat+Terr) | 1 |
| 237574 | Transmissor Ótico Overlight DWDM para Interior 9dBm 64 utilizadores 3e "F": 2x(Sat)-1x(Terr), 1s "SC/APC": C34(Sat+Terr) | 1 |
| ★ 237603 | Transmissor Ótico Overlight CWDM para Interior 10dBm 64 utilizadores 3e "F": 2x(Sat)-1x(Terr), 1s "SC/APC": 1310nm(Sat+Terr) Configuração com ASuite (Bluetooth®) e amplificador WideBand 18 dB integrado | 1 |
| ★ 237604 | Transmissor Ótico Overlight CWDM para Interior 9dBm 64 utilizadores 3e "F": 2x(Sat)-1x(Terr), 1s "SC/APC": 1550nm(Sat+Terr) Configuração com ASuite (Bluetooth®) e amplificador WideBand 18 dB integrado | 1 |
| ★ 237605 | Transmissor Ótico Overlight CWDM para Interior 9dBm 64 utilizadores 3e "F": 2x(Sat)-1x(Terr), 1s "SC/APC": 1570nm(Sat+Terr) Configuração com ASuite (Bluetooth®) e amplificador WideBand 18 dB integrado | 1 |
| ★ 237606 | Transmissor Ótico Overlight CWDM para Interior 9dBm 64 utilizadores 3e "F": 2x(Sat)-1x(Terr), 1s "SC/APC": 1510nm(Sat+Terr) Configuração com ASuite (Bluetooth®) e amplificador WideBand 18 dB integrado | 1 |
| ★ 237607 | Transmissor Ótico Overlight CWDM para Interior 9dBm 64 utilizadores 3e "F": 2x(Sat)-1x(Terr), 1s "SC/APC": 1530nm(Sat+Terr) Configuração com ASuite (Bluetooth®) e amplificador WideBand 18 dB integrado | 1 |
| Tx de exterior | | |
| 237513 | Transmissor Ótico Overlight CWDM para Exterior 10dBm 64 utilizadores 3e "F": 2x(Sat)-1x(Terr), 1s "FC/APC": 1310nm(Sat+Terr) | 1 |
| 237514 | Transmissor Ótico Overlight CWDM para Exterior 9dBm 64 utilizadores 3e "F": 2x(Sat)-1x(Terr), 1s "FC/APC": 1550nm(Sat+Terr) | 1 |
| 237515 | Transmissor Ótico Overlight CWDM para Exterior 9dBm 64 utilizadores 3e "F": 2x(Sat)-1x(Terr), 1s "FC/APC": 1570nm(Sat+Terr) | 1 |
| 237516 | Transmissor Ótico Overlight CWDM para Exterior 9dBm 64 utilizadores 3e "F": 2x(Sat)-1x(Terr), 1s "FC/APC": 1510nm(Sat+Terr) | 1 |
| 237517 | Transmissor Ótico Overlight CWDM para Exterior 9dBm 64 utilizadores 3e "F": 2x(Sat)-1x(Terr), 1s "FC/APC": 1530nm(Sat+Terr) | 1 |
| RECETORES ÓPTICOS | | |
| ★ 237640 | Módulo Recetor Ótico Quattro Overlight "SC/APC" FM/DAB/UHF-FI | 1 |
| ★ 237650 | Módulo Recetor Ótico Quad Overlight "SC/APC" FM/DAB/UHF-FI | 1 |
| EQUIPAMENTOS AUXILIARES | | |
| 234740 | Módulo WDM Multiplexor/Desmultiplexor Óptico 1e/2s "SC/APC": GPON+RF: Dados (1310/1490nm) - TV (1550nm) | 1 |
| 234750 | Multiplexor Ótico CWDM "SC/APC" 4e/1s: 1510/1530/1550/1570nm + Fonte de Alimentação. Instalação: Rack 19", 1U | 1 |
| 234751 | Multiplexor Ótico DWDM "SC/APC" 4e/1s: C31/C32/C33/C34 + Fonte de Alimentação. Instalação: Rack 19", 1U | 1 |
| 234757 | Desmultiplexor Ótico DWDM "SC/APC" 1e/4s: C31/C32/C33/C34 | 1 |
| 234758 | Desmultiplexor Ótico CWDM "SC/APC" 1e/4s: 1510/1530/1550/1570nm | 1 |
| 593203 | Fonte de Alimentação 12V-3A, com Adaptadores EU, UK, US e AU | 1 |
| 830209 | Fonte de Alimentação 12V-1,5A | 1 |

SÉRIE OVERLIGHT

A ENGENHARIA ÓTICA E ELETRÓNICA AO SERVIÇO DA SUA TV



▲ Transmissor



▲ Recetor



Esta série consegue distribuição de sinais de satélite e TDT para vários utilizadores através de **uma única fibra ótica**, reduzindo-se o número de antenas necessárias e dispositivos na instalação sem perder a qualidade de sinal. Ideal para fornecer serviços de TV em urbanizações, hotéis e parques de campismo, edifícios residenciais e outras soluções FTTx.

- Baixas perdas e sinal equilibrado.
- Alto nível de saída e repartição até 64 utilizadores.
- Ampliável até 512 utilizadores com amplificação ótica.
- Compatível com GPON.

A série Overlight destaca-se pelo seu chassis renovado para **maximizar o desempenho térmico e funcional**. Graças à aplicação ASuite, configurar as suas novas funcionalidades é simples e intuitivo:

- Amplificação satélite de 18dB.
- Equalização de entrada regulável até 12dB.
- Alimentação remota de antenas inteligentes ou amplificadores de mastro.

PARA EXTERIOR



▲ 237513



▲ 234751



DISTRIBUIÇÃO DE TV FIBRA ÓPTICA

www.nortecnica.pt

| Ref. | Descrição | |
|--|--|---|
| TV ATRAVÉS DE FIBRA ÓPTICA (máx. 32 utilizadores) | | |
| SISTEMAS ÓPTICOS COM WDM | | |
| Full SAT + TDT | | |
| 237301 | Transmissor / Multiplexor Óptico Po 6dBm. 2e: "FC/PC" 1310/1490nm(Sat) - RF(Terr.), 1s: "SC/APC" 1310/1490/1550nm(Sat/Terr.) | 1 |
| 237302 | Transmissor / Multiplexor Óptico "SC/APC" Po 9dBm. 2e: 1310/1490nm(Sat) - RF(Terr.), 1s: 1310/1490/1550nm(Sat/Terr.) | 1 |
| 237320 | Receptor / Desmultiplexor Óptico "SC/APC" com Comutador de Seleção de Satélite. 1e: 1310/1550nm(Sat/Sat+Terr.), 4s: RF(Sat+Terr.) Vs 78dBµV Instalação em calha DIN. | 1 |
| Componentes WDM | | |
| 234750 | Multiplexor Ótico CWDM "SC/APC" 4e/1s: 1510/1530/1550/1570nm + Fonte de Alimentação. Instalação: Rack 19", 1U | 1 |
| 234758 | Desmultiplexor Ótico CWDM "SC/APC" 1e/4s: 1510/1530/1550/1570nm | 1 |
| ACESSÓRIOS | | |
| 2354 | Adaptador F.O. Simplex Monomodo "FC" Fêmea - "FC" Fêmea | 5 |
| 2356 | Adaptador F.O. Simplex Monomodo "FC" Fêmea - "SC" Fêmea | 5 |
| 237050 | Fonte de Alimentação 20V-1,2A | 1 |
| 732101 | Fonte de Alimentação 12V-0,8A | 1 |
| 732802 | Fonte de Alimentação 12,5V-2,8A | 1 |

Televes



▲ 237302



▲ 237320

▲ Sistema Full SAT + TDT em fibra ótica com WDM



▲ 234750



▲ 234758

| Ref. | Descrição | | |
|--|--|----------------|---|
| SÉRIE EUROSITCH | | | |
| 5X - 1 SATÉLITE | | | |
| Multiswitches | | | |
| 719501 | Multiswitch 5x5x4 "F" Terminal/Cascata | TFFORCE | 1 |
| 719502 | Multiswitch 5x5x6 "F" Terminal/Cascata | TFFORCE | 1 |
| 719503 | Multiswitch 5x5x8 "F" Terminal/Cascata | TFFORCE | 1 |
| 719504 | Multiswitch 5x5x12 "F" Terminal/Cascata | TFFORCE | 1 |
| 719505 | Multiswitch 5x5x16 "F" Terminal/Cascata | TFFORCE | 1 |
| 719506 | Multiswitch 5x5x24 "F" Terminal/Cascata | TFFORCE | 1 |
| 719507 | Multiswitch 5x5x32 "F" Terminal/Cascata | TFFORCE | 1 |
| Multiswitches Quad | | | |
| 719402 | Multiswitch 5x5x6 "F" Terminal/Cascata, QUAD Compatível (Inclui F.Alimentação 12V-0,8A) | TFFORCE | 1 |
| 719403 | Multiswitch 5x5x8 "F" Terminal/Cascata, QUAD Compatível (Inclui F.Alimentação 12V-0,8A) | TFFORCE | 1 |
| 719404 | Multiswitch 5x5x12 "F" Terminal/Cascata, QUAD Compatível (Inclui F.Alimentação 12V-0,8A) | TFFORCE | 1 |
| 719405 | Multiswitch 5x5x16 "F" Terminal/Cascata, QUAD Compatível (Inclui F.Alimentação 12V-0,8A) | TFFORCE | 1 |
| Complementos | | | |
| 714508 | Amplificador 5x5 "F" MATV/FI G 10/11dB Vs 118dBµV | | 1 |
| 714509 | Amplificador 5x5 "F" MATV/FI G 27/31dB Vs 114/118dBµV | | 1 |
| 9X - 2 SATÉLITES | | | |
| Multiswitches | | | |
| 719601 | Multiswitch 9x9x8 "F" Terminal/Cascata | TFFORCE | 1 |
| 719602 | Multiswitch 9x9x12 "F" Terminal/Cascata | TFFORCE | 1 |
| 719603 | Multiswitch 9x9x16 "F" Terminal/Cascata | TFFORCE | 1 |
| 719604 | Multiswitch 9x9x24 "F" Terminal/Cascata | TFFORCE | 1 |
| 719605 | Multiswitch 9x9x32 "F" Terminal/Cascata | TFFORCE | 1 |
| Complementos | | | |
| 719609 | Amplificador 9x9 "F" C.Ret/MATV/FI G -/27/31dB Vs 114/118dBµV | | 1 |
| 17X - 4 SATÉLITES | | | |
| Multiswitches | | | |
| 719801 | Multiswitch 17x17x8 "F" Terminal/Cascata | TFFORCE | 1 |
| 719802 | Multiswitch 17x17x12 "F" Terminal/Cascata | TFFORCE | 1 |
| 719803 | Multiswitch 17x17x16 "F" Terminal/Cascata | TFFORCE | 1 |
| 719804 | Multiswitch 17x17x24 "F" Terminal/Cascata | TFFORCE | 1 |
| 719805 | Multiswitch 17x17x32 "F" Terminal/Cascata | TFFORCE | 1 |
| Complementos | | | |
| 719809 | Amplificador 17x17 "F" C.Ret/MATV/FI G -/27/31dB Vs 114/118dBµV | | 1 |
| SÉRIE NEVOSWITCH | | | |
| 5X - 1 SATÉLITE | | | |
| Multiswitches | | | |
| 714501 | Multiswitch 5x5x4 "F" Terminal/Cascata | | 1 |
| 714502 | Multiswitch 5x5x6 "F" Terminal/Cascata | | 1 |
| 714503 | Multiswitch 5x5x8 "F" Terminal/Cascata | | 1 |
| 714504 | Multiswitch 5x5x12 "F" Terminal/Cascata | | 1 |
| 714505 | Multiswitch 5x5x16 "F" Terminal/Cascata | | 1 |
| 714506 | Multiswitch 5x5x24 "F" Terminal/Cascata | | 1 |
| 714507 | Multiswitch 5x5x32 "F" Terminal/Cascata | | 1 |
| Multiswitches Quad | | | |
| 714402 | Multiswitch 5x5x6 "F" Terminal/Cascata, QUAD Compatível (Inclui F.Alimentação 12V-0,8A) | | 1 |
| 714403 | Multiswitch 5x5x8 "F" Terminal/Cascata, QUAD Compatível (Inclui F.Alimentação 12V-0,8A) | | 1 |
| 714404 | Multiswitch 5x5x12 "F" Terminal/Cascata, QUAD Compatível (Inclui F.Alimentação 12V-0,8A) | | 1 |
| 714405 | Multiswitch 5x5x16 "F" Terminal/Cascata, QUAD Compatível (Inclui F.Alimentação 12V-0,8A) | | 1 |
| Multiswitches Terrestre Passivo | | | |
| 714303 | Multiswitch 5x5x8 "F" Terminal/Cascata, Terrestre Passiva | | 1 |
| 714304 | Multiswitch 5x5x12 "F" Terminal/Cascata, Terrestre Passiva | | 1 |
| 714305 | Multiswitch 5x5x16 "F" Terminal/Cascata, Terrestre Passiva | | 1 |
| Complementos | | | |
| 714508 | Amplificador 5x5 "F" MATV/FI G 10/11dB Vs 118dBµV | | 1 |
| 714509 | Amplificador 5x5 "F" MATV/FI G 27/31dB Vs 114/118dBµV | | 1 |
| 714901 | Derivador 5x5x5 "F" 12dB | | 1 |
| 714902 | Derivador 5x5x5 "F" 15dB | | 1 |
| 714903 | Derivador 5x5x5 "F" 20dB | | 1 |
| 714905 | Repartidor 5x5x5 "F" 4/4dB | | 1 |
| 714906 | Derivador 5x5x5 "F" 8dB | | 1 |

SÉRIE EUROSITCH

GAMA DE MULTISWITCHES
ESCALÁVEL DE
DESENVOLVIMENTO,
QUALIDADE E FABRICO
EUROPEU



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

Além disso, através da **tecnologia TForce**, os dispositivos ajustam-se automaticamente a cada instante de forma a disponibilizar o nível de saída ideal.



▲ 719603

EUROSITCH / Nevoswitch

Únicos amplificadores
compatíveis com ambas as séries



▲ 714509



▲ 714403



DISTRIBUIÇÃO DE TV MULTISWITCHES



| Ref. | Descrição | |
|------------------------------|--|-----------------|
| SÉRIE NEVOSWITCH | | |
| 9X - 2 SATÉLITES | | |
| Multiswitches | | |
| 714601 | Multiswitch 9x9x8 "F" Terminal/Cascata | 1 |
| 714602 | Multiswitch 9x9x12 "F" Terminal/Cascata | 1 |
| 714603 | Multiswitch 9x9x16 "F" Terminal/Cascata | 1 |
| 714604 | Multiswitch 9x9x24 "F" Terminal/Cascata | 1 |
| 714605 | Multiswitch 9x9x32 "F" Terminal/Cascata | 1 |
| Multiswitches Quad | | |
| 714201 | Multiswitch 9x9x8 "F" Terminal/Cascata, QUAD Compatível (Inclui F.Alimentação 12,5V-2,8A) | 1 |
| 714202 | Multiswitch 9x9x12 "F" Terminal/Cascata, QUAD Compatível (Inclui F.Alimentação 12,5V-2,8A) | 1 |
| 714203 | Multiswitch 9x9x16 "F" Terminal/Cascata, QUAD Compatível (Inclui F.Alimentação 12,5V-2,8A) | 1 |
| 714204 | Multiswitch 9x9x32 "F" Terminal/Cascata, QUAD Compatível (Inclui F.Alimentação 12,5V-2,8A) | 1 |
| 714205 | Multiswitch 9x9x32 "F" Terminal/Cascata, QUAD Compatível (Inclui F.Alimentação 12,5V-2,8A) | 1 |
| 714241 | Multiswitch 9x9x8 "F" Terminal/Cascata, QUAD Compatível | 1 |
| 714242 | Multiswitch 9x9x12 "F" Terminal/Cascata, QUAD Compatível | 1 |
| 714243 | Multiswitch 9x9x16 "F" Terminal/Cascata, QUAD Compatível | 1 |
| 714244 | Multiswitch 9x9x24 "F" Terminal/Cascata, QUAD Compatível | 1 |
| 714245 | Multiswitch 9x9x32 "F" Terminal/Cascata, QUAD Compatível | 1 |
| Complementos | | |
| 714609 | Amplificador 9x9 "F" C.Ret/MATV/FI G -/27/31dB Vs 112/119dBµV | 1 |
| 13X - 3 SATÉLITES | | |
| Multiswitches | | |
| 714701 | Multiswitch 13x13x8 "F" Terminal/Cascata | 1 |
| 714702 | Multiswitch 13x13x12 "F" Terminal/Cascata | 1 |
| 714703 | Multiswitch 13x13x16 "F" Terminal/Cascata | 1 |
| 714704 | Multiswitch 13x13x24 "F" Terminal/Cascata | 1 |
| 714705 | Multiswitch 13x13x32 "F" Terminal/Cascata | 1 |
| Complementos | | |
| 714709 | Amplificador 13x13 "F" C.Ret/MATV/FI G -/27/31dB Vs 112/119dBµV | 1 |
| 17X - 4 SATÉLITES | | |
| Multiswitches | | |
| 714801 | Multiswitch 17x17x8 "F" Terminal/Cascata | 1 |
| 714802 | Multiswitch 17x17x12 "F" Terminal/Cascata | 1 |
| 714803 | Multiswitch 17x17x16 "F" Terminal/Cascata | 1 |
| 714804 | Multiswitch 17x17x24 "F" Terminal/Cascata | 1 |
| 714805 | Multiswitch 17x17x32 "F" Terminal/Cascata | 1 |
| Complementos | | |
| 714809 | Amplificador 17x17 "F" C.Ret/MATV/FI G -/27/31dB Vs 112/119dBµV | 1 |
| FONTES DE ALIMENTAÇÃO | | |
| 12V | | |
| 732101 | Fonte de Alimentação 12V-0,8A | 1 |
| 732802 | Fonte de Alimentação 12,5V-2,8A | 1 |
| 18V | | |
| 732001 | Fonte de Alimentação 18V-2,0A (NevoSwitch dCSS/EuroSwitch) | 1 |
| ACESSÓRIOS | | |
| 3821 | Adaptador "F Rápido" Macho - "F Rápido" Macho, Caixa de plástico | 50/500 |
| 401101 | Chassis para RG-CC CATV, 5 Conectores "F" | ired 1/5 |
| 401102 | Chassis para RG-CC CATV, 6 Conexões | ired 1/5 |
| 401103 | Chassis para RG-CC CATV, 7 Conectores "F" | ired 1/5 |
| 401104 | Chassis para RG-CC CATV, 9 Conectores "F" | ired 1/5 |
| 401105 | Chassis para RG-CC CATV, 11 Conectores "F" | ired 1/5 |
| 401106 | Chassis para RG-CC CATV, 13 Conectores "F" | ired 1/5 |
| 401107 | Chassis para RG-CC CATV, 17 Conectores "F" | ired 1/5 |
| 401108 | Chassis para RG-CC CATV, 21 Conectores "F" | ired 1/5 |
| 401109 | Chassis para RG-CC CATV, 27 Conectores "F" | ired 1/5 |
| 4211 | Ponte coaxial curva 48 mm | 600 |
| 421102 | Ponte coaxial curva 43,6mm | 600 |
| 421103 | Ponte coaxial curva 17mm | 100/500 |
| 421104 | Ponte coaxial curva 34mm | 100/500 |
| 732150 | Cabo de Corrente "F"- Jack Fêmea 0,4m | ● 1 |
| 7450 | Injector de tensão 10...2150MHz 1...24Vdc-1,5A | 1/20 |



▲ 714601



▲ 714704



▲ 714804



▲ 401102



▲ 401109



▲ 732150

| Ref. | Descrição | | |
|-----------------------------|--|-------------|----------|
| REPARTIDORES | | | |
| SÉRIE EasyF | | | |
| Terrestre + Satélite | | | |
| 432803 | Mini-Repartidor 5...2400MHz "EasyF" 2D 4,3/4dB Interior DC (Bolsa B3) | | 1/8 |
| 432902 | Repartidor 5...2400MHz "EasyF" 4D 9/7,5dB Interior (Blister T1) | | 1/8 |
| 543503 | Mini-Repartidor 5...2400MHz "EasyF" 2D 4,3/4dB Interior | | 10 |
| 543603 | Mini-Repartidor 5...2400MHz "EasyF" 3D 8,5/7,5dB Interior | | 10 |
| 543702 | Repartidor 5...2400MHz "EasyF" 4D 9/7,5dB Interior | | 10 |
| 543802 | Repartidor 5...2400MHz "EasyF" 5D 10/9,5dB Interior | | 10 |
| 5449 | Repartidor 5...2400MHz "EasyF" 6D 11/14dB Interior | | 6 |
| 5489 | Repartidor 5...2400MHz "EasyF" 8D 14/16dB Interior | | 6 |
| SÉRIE F | | | |
| Terrestre + Satélite | | | |
| 519502 | Repartidor Interior (5-2400MHz) 2D "F" 5dB DC | ired | 10 |
| 519503 | Repartidor Interior (5-2400MHz) 3D "F" 8dB DC | ired | 10 |
| 519504 | Repartidor Interior (5-2400MHz) 4D "F" 9dB DC | ired | 10 |
| 519505 | Repartidor Interior (5-2400MHz) 5D "F" 11dB DC | ired | 10 |
| 519506 | Repartidor Interior (5-2400MHz) 6D "F" 12dB DC | ired | 10 |
| 519508 | Repartidor Interior (5-2400MHz) 8D "F" 15dB DC | ired | 10 |
| Terrestre | | | |
| 519602 | Repartidor Interior (5-1220MHz) 2D "F" 4dB DC | | 10 |
| 519603 | Repartidor Interior (5-1220MHz) 3D "F" 8dB DC | | 10 |
| 519604 | Repartidor Interior (5-1220MHz) 4D "F" 9dB DC | | 10 |
| 519606 | Repartidor Interior (5-1220MHz) 6D "F" 12dB DC | | 10 |
| 519608 | Repartidor Interior (5-1220MHz) 8D "F" 13dB DC | | 10 |
| DE ENCAIXAR (CEI) | | | |
| Terrestre | | | |
| 4320 | Repartidor Encastrar Macho-Fêmea/Fêmea (1 DC) "CEI" (Bolsa B1) | | 1/10 |
| 4322 | Repartidor Encastrar Fêmea-Macho/Macho (DC) "CEI" (Bolsa B1) | | 1/10 |
| ACESSÓRIOS | | | |
| 4058 | Carga terminal "F" 750hm sem bloqueio DC | | 10/200 |
| 405802 | Carga terminal "F" 750hm sem bloqueio DC, Caixa de plástico | | 200/2000 |
| 4061 | Carga adaptadora 750hm "F" c/bloqueio DC | | 10/200 |
| 4087 | Carga adaptadora 750hm "EasyF" c/bloqueio DC | | 25 |
| 408701 | Carga adaptadora 750hm "EasyF" c/bloqueio DC, Caixa de plástico | | 100/1000 |
| 4163 | Cofre exterior Cinzento Modelo Grande Dimensões externas: 136x127x45mm, Dimensões internas: 125x97x35mm | ● | 1/5 |
| 4177 | Cofre exterior Preto Modelo Pequeno Dimensões externas: 113x88x35mm, Dimensões internas: 92x66x27mm | ● | 1/5 |
| 417801 | Cofre exterior Preto para Série Mini Dimensões externas: 88x78x39mm, Dimensões internas: 57x47x13mm | ● | 1/10 |
| 4211 | Ponte coaxial curva 48 mm | | 600 |
| 421102 | Ponte coaxial curva 43,6mm | | 600 |
| 421103 | Ponte coaxial curva 17mm | | 100/500 |
| 421104 | Ponte coaxial curva 34mm | | 100/500 |
| 519901 | Adaptador Trilho DIN para Série F | ● | 30 |
| 545501 | Embelezador Branco 93x74x21mm | ○ | 10 |
| 545510 | Embelezador Branco Mini 62x56x18mm | ○ | 10 |
| 549901 | Adaptador Trilho DIN para Série EasyF | ● | 20 |



▲ 545510

▲ 417801



▲ Mini-Repartidor
Dimensões: 57x 47 x 13 mm



▲ 543702



▲ 5489



▲ 519502



▲ 519505



▲ 519508



▲ 4087



▲ 4322



▲ 4061

| Ref. | Descrição | |
|-----------------------------|---|----------------|
| DERIVADORES | | |
| SÉRIE EasyF | | |
| Terrestre + Satélite | | |
| 542503 | Mini-Derivador 5...2400MHz "EasyF" 2D 12dB Interior (Piso 1) | 10 |
| 542603 | Mini-Derivador 5...2400MHz "EasyF" 2D 16dB Interior (Pisos 2 y 3) | 10 |
| 542703 | Mini-Derivador 5...2400MHz "EasyF" 2D 21dB Interior (Pisos 4...6) | 10 |
| 542803 | Mini-Derivador 5...2400MHz "EasyF" 2D 25dB Interior (Pisos 7 e 8) | 10 |
| 544402 | Derivador 5...2400MHz "EasyF" 4D 12dB Interior (Piso 1) | 10 |
| 544502 | Derivador 5...2400MHz "EasyF" 4D 16dB Interior (Pisos 2 e 3) | 10 |
| 544602 | Derivador 5...2400MHz "EasyF" 4D 20dB Interior (Pisos 4 e 5) | 10 |
| 544702 | Derivador 5...2400MHz "EasyF" 4D 25dB Interior (Pisos 6...8) | 10 |
| 5492 | Derivador 5...2400MHz "EasyF" 6D 16dB Interior (Piso 1) | 6 |
| 5493 | Derivador 5...2400MHz "EasyF" 6D 20dB Interior (Pisos 2 e 3) | 6 |
| 5494 | Derivador 5...2400MHz "EasyF" 6D 24dB Interior (Pisos 4 e 5) | 6 |
| 5610 | Derivador 5...2400MHz "EasyF" 8D 16dB Interior (Piso 1) | 6 |
| 5611 | Derivador 5...2400MHz "EasyF" 8D 22dB Interior (Piso 2) | 6 |
| SÉRIE F | | |
| Terrestre + Satélite | | |
| 519322 | Derivador Interior (5-2400MHz) 2D "F" 12dB (Piso 1) | <i>ired</i> 10 |
| 519323 | Derivador Interior (5-2400MHz) 2D "F" 16dB (Pisos 2 e 3) | <i>ired</i> 10 |
| 519324 | Derivador Interior (5-2400MHz) 2D "F" 20dB (Pisos 4...6) | <i>ired</i> 10 |
| 519325 | Derivador Interior (5-2400MHz) 2D "F" 24dB (Pisos 7 e 8) | <i>ired</i> 10 |
| 519341 | Derivador Terminal Interior (5-2400MHz) 4D "F" 8dB (Piso 1) | <i>ired</i> 10 |
| 519342 | Derivador Interior (5-2400MHz) 4D "F" 12dB (Piso 2) | <i>ired</i> 10 |
| 519343 | Derivador Interior (5-2400MHz) 4D "F" 16dB (Piso 3) | <i>ired</i> 10 |
| 519344 | Derivador Interior (5-2400MHz) 4D "F" 20dB (Pisos 4 e 5) | <i>ired</i> 10 |
| 519345 | Derivador Interior (5-2400MHz) 4D "F" 24dB (Pisos 6...8) | <i>ired</i> 10 |
| 519362 | Derivador Terminal Interior (5-2400MHz) 6D "F" 12dB (Piso 1) | <i>ired</i> 10 |
| 519363 | Derivador Interior (5-2400MHz) 6D "F" 16dB (Piso 2) | <i>ired</i> 10 |
| 519364 | Derivador Interior (5-2400MHz) 6D "F" 20dB (Piso 3) | <i>ired</i> 10 |
| 519365 | Derivador Interior (5-2400MHz) 6D "F" 24dB (Pisos 4 e 5) | <i>ired</i> 10 |
| 519382 | Derivador Terminal Interior (5-2400MHz) 8D "F" 14dB (Piso 1) | <i>ired</i> 10 |
| 519383 | Derivador Interior (5-2400MHz) 8D "F" 16dB (Piso 2) | <i>ired</i> 10 |
| 519384 | Derivador Interior (5-2400MHz) 8D "F" 20dB (Piso 3) | <i>ired</i> 10 |
| 519385 | Derivador Interior (5-2400MHz) 8D "F" 24dB (Piso 4) | <i>ired</i> 10 |



▲ 542503



▲ 544502



▲ 5492



▲ 519324



▲ 519342



▲ 519363



| Ref. | Descrição | |
|--------------------|--|----------|
| DERIVADORES | | |
| SÉRIE F | | |
| Terrestre | | |
| 519420 | Derivador Terminal Interior (5-1220MHz) 2D "F" 4dB | 10 |
| 519421 | Derivador Interior (5-1220MHz) 2D "F" 9dB | 10 |
| 519422 | Derivador Interior (5-1220MHz) 2D "F" 12dB | 10 |
| 519423 | Derivador Interior (5-1220MHz) 2D "F" 15dB | 10 |
| 519424 | Derivador Interior (5-1220MHz) 2D "F" 18dB | 10 |
| 519425 | Derivador Interior (5-1220MHz) 2D "F" 21dB | 10 |
| 519426 | Derivador Interior (5-1220MHz) 2D "F" 24dB | 10 |
| 519427 | Derivador Interior (5-1220MHz) 2D "F" 27dB | 10 |
| 519441 | Derivador Terminal Interior (5-1220MHz) 4D "F" 9dB | 10 |
| 519442 | Derivador Interior (5-1220MHz) 4D "F" 12dB | 10 |
| 519443 | Derivador Interior (5-1220MHz) 4D "F" 15dB | 10 |
| 519444 | Derivador Interior (5-1220MHz) 4D "F" 18dB | 10 |
| 519445 | Derivador Interior (5-1220MHz) 4D "F" 21dB | 10 |
| 519446 | Derivador Interior (5-1220MHz) 4D "F" 24dB | 10 |
| 519447 | Derivador Interior (5-1220MHz) 4D "F" 27dB | 10 |
| 519481 | Derivador Terminal Interior (5-1220MHz) 8D "F" 13dB | 10 |
| 519482 | Derivador Interior (5-1220MHz) 8D "F" 17dB | 10 |
| 519483 | Derivador Interior (5-1220MHz) 8D "F" 20dB | 10 |
| 519484 | Derivador Interior (5-1220MHz) 8D "F" 23dB | 10 |
| ACESSÓRIOS | | |
| 4058 | Carga terminal "F" 750hm sem bloqueio DC | 10/200 |
| 405802 | Carga terminal "F" 750hm sem bloqueio DC, Caixa de plástico | 200/2000 |
| 4061 | Carga adaptadora 750hm "F" c/bloqueio DC | 10/200 |
| 4087 | Carga adaptadora 750hm "EasyF" c/bloqueio DC | 25 |
| 408701 | Carga adaptadora 750hm "EasyF" c/bloqueio DC, Caixa de plástico | 100/1000 |
| 4163 | Cofre exterior Cinzento Modelo Grande Dimensões externas: 136x127x45mm, Dimensões internas: 125x97x35mm | ● 1/5 |
| 4177 | Cofre exterior Preto Modelo Pequeno Dimensões externas: 113x88x35mm, Dimensões internas: 92x66x27mm | ● 1/5 |
| 417801 | Cofre exterior Preto para Série Mini Dimensões externas: 88x78x39mm, Dimensões internas: 57x47x13mm | ● 1/10 |
| 4211 | Ponte coaxial curva 48 mm | 600 |
| 421102 | Ponte coaxial curva 43,6mm | 600 |
| 421103 | Ponte coaxial curva 17mm | 100/500 |
| 421104 | Ponte coaxial curva 34mm | 100/500 |
| 519901 | Adaptador Trilho DIN para Série F | ● 30 |
| 545501 | Embelezador Branco 93x74x21mm | ○ 10 |
| 545510 | Embelezador Branco Mini 62x56x18mm | ○ 10 |
| 549901 | Adaptador Trilho DIN para Série EasyF | ● 20 |



▲ 519421



▲ 519442



▲ 519482



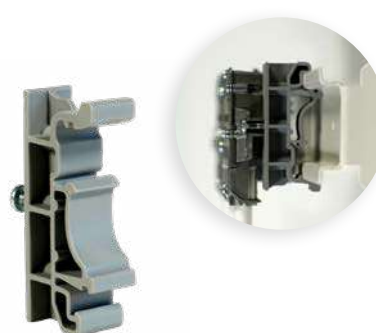
▲ 4163



▲ 4177



▲ 519901



▲ 549901



▲ 421103



| Ref. | Descrição | | |
|--|--|-------------|----------|
| TOMADAS | | | |
| FIXAÇÃO RÁPIDA | | | |
| Terrestre - 2 Conectores | | | |
| 5230 | Tomada Terminal TV-FM Tipo T4 | | 1/10 |
| 5231 | Tomada de Passagem TV-FM Tipo A10 | | 1/10 |
| 5232 | Tomada Terminal TV-FM Tipo T1 | | 1/10 |
| 5233 | Tomada de Passagem TV-FM Tipo A7 | | 1/10 |
| Terrestre + Satélite - 2 Conectores | | | |
| 4301 | Tomada Terminal TV/FM-SAT + Embelezador (Blister T1) | | 1/8 |
| 4335 | Tomada de Passagem TV-FM Ponteada com Suplemento de parede (Blister T1) Tomada + Suplemento de parede + Embelezador | | 1/8 |
| 5226 | Tomada Terminal TV/FM-SAT | <i>ired</i> | 1/10 |
| 5227 | Tomada de Passagem TV/FM-SAT Tipo B14 (Posição 4, 5, 6) | | 1/10 |
| 5228 | Tomada de Passagem TV/FM-SAT Tipo A10 (Posição 2, 3) | | 1/10 |
| 5229 | Tomada Terminal TV/FM-SAT Tipo T4 (Posição 1) | | 1/10 |
| 5236 | Tomada de Passagem TV/FM-SAT Tipo C20 (Posição 7 a 12) | | 1/10 |
| 5270 | Tomada de Passagem TV-FM Ponteada | | 1/10 |
| 5276 | Tomada Terminal TV/FM-SAT, sem Garras | <i>ired</i> | 1/10/100 |
| Terrestre + Satélite - 3 Conectores | | | |
| 524501 | Tomada Terminal TV/FM-SAT1-SAT2 Twin Cable | <i>ired</i> | 1/10/100 |
| 524603 | Tomada Terminal 5...2400MHz, TV-FM-SAT 4-4-1,5dB com Paso DC | <i>ired</i> | 1/10/100 |
| Multimédia | | | |
| 524001 | Tomada Terminal TV-FM-DADOS Tipo T8 (Posição 1) | | 1/10/100 |
| 524701 | Tomada de Passagem TV-FM-DADOS Tipo A12 (Posição 2, 3) | | 1/10/100 |
| 524801 | Tomada de Passagem TV-FM-DADOS Tipo B17 (Posição 4, 5, 6) | | 1/10/100 |
| 5250 | Tomada Terminal TV-FM-DADOS/SAT Global | <i>ired</i> | 1/10/100 |
| EMBELEZADORES | | | |
| 80x80mm | | | |
| 4336 | Suplemento parede (Blister T1) | | ○ 1/10 |
| 527402 | Terminal RJ 45 Cat 6 TV/FM-SAT p/ref.5226 | <i>ired</i> | ○ 12 |
| 5275 | Terminal RJ 45 Cat 6 TV-FM-DADOS/SAT p/ref. 5250 | <i>ired</i> | ○ 10 |
| 5440 | Embelezador Branco tomada TVFM-SAT | | ○ 10 |
| 5441 | Embelezador Branco tomada TV-FM | | ○ 10 |
| 5442 | Suplemento de parede p/tomada superfície Branco | | ○ 10 |
| 544302 | Embelezador Branco tomada TV-FM-SAT | | ○ 10 |
| ACESSÓRIOS | | | |
| Cargas | | | |
| 4061 | Carga adaptadora 75 Ohm "F" c/bloqueio DC | | 10/200 |
| 4087 | Carga adaptadora 75 Ohm "EasyF" c/bloqueio DC | | 25 |
| 408701 | Carga adaptadora 75 Ohm "EasyF" c/bloqueio DC, Caixa de plástico | | 100/1000 |



▲ 5226



▲ 524603

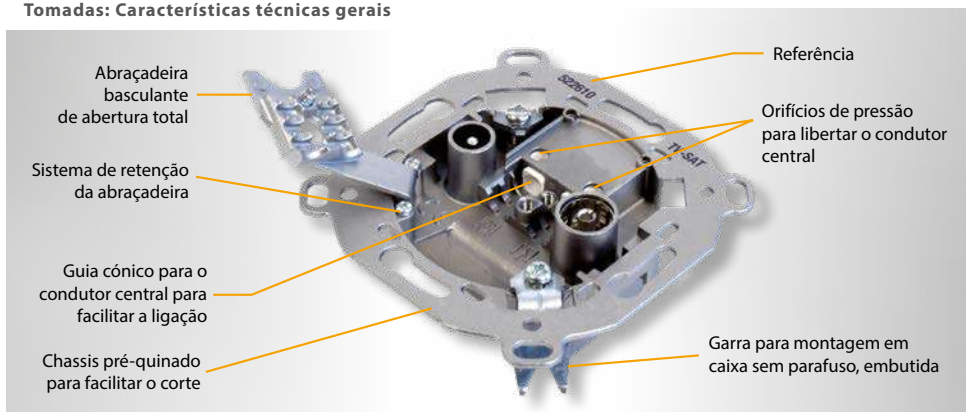


▲ 527402



▲ 5442

Tomadas: Características técnicas gerais



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

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

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

Permite a visualização da ligação.

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

As tomadas com ligação de dados são **compatíveis com DOCSIS 3.1.**

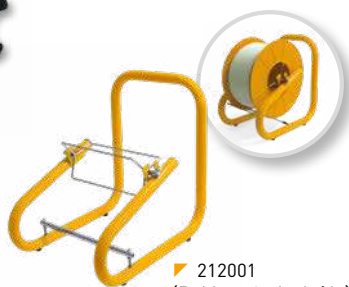


| Ref. | Descrição | | |
|--|---|-------------|---------|
| CABOS COAXIAIS CONVENCIONAIS (RG-6) | | | |
| BLINDAGEM TRIPLA - CLASSE A++ | | | |
| CPR B2ca: Cobre / Cobre | | | |
| 413910 | Cabo Coaxial SK2020plus LSFH Resistente UV B2ca Class A++ Blindagem Tripla TSH 18AtC Ø 1,05/4,6/6,9mm Branco | ired#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



▲ 200101

▲ 200102



▲ 212001 (Bobina não incluída)



▲ CXT (212811)

CLASS A Dca



▲ TR-165 (214911)

CLASS A Dca



▲ CXT (2128)

CLASS A Eca

CABOS TRISHIELD

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

COBERTURA 82%



SK2020plus (4139xx)

CLASS A++ B2ca

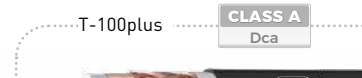
Cabo coaxial de blindagem tripla e elevado isolamento garante classe A++.

A cobertura da bainha em LSFH, cumpre a Euroclasse B2ca do CPR, conferindo-lhe um risco de incêndio muito baixo.



▲ T-200plus (213002)

CLASS A Dca



T-100plus

CLASS A Dca

▲ 214118



▲ 214121



▲ 214122

| Ref. | Descrição | | |
|--|---|---------|------|
| MICRO-CABOS (RG-59) | | | |
| MICRO | | | |
| CPR Eca: Cobre / Cobre estanhado | | | |
| 210603 | Cabo coaxial µSKY CXT-5 PVC EcaClass B 24VatC Ø 0,8/3,4/5,0mm Branco | 100/500 | |
| CABOS PARA REDES SUBTERRÂNEAS (RG-11) | | | |
| CPR DCA: COBRE / COBRE | | | |
| 214001 | Cabo Coaxial 1/2" LSFH Resistente UV Dca 7RtC Ø 2,7/11,5/15,0mm Cinzento | 500 | itur |
| CHICOTES | | | |
| CABO COM BLINDAGEM TRIPLA | | | |
| 3851 | Chicote Coaxial "F" compressão 1,5m Branco (Bolsa B0) | 1/30 | |
| 385101 | Chicote Coaxial "F" compressão 3m Branco (Bolsa B0) | 1/20 | |
| 385102 | Chicote Coaxial "F" compressão 5m Branco (Bolsa B0) | 1/15 | |
| 3852 | Chicote Coaxial "CEI" Macho-Fêmea compressão 1,5m Branco (Bolsa B0) | 1/30 | |
| 385201 | Chicote Coaxial "CEI" Macho-Fêmea compressão 3m Branco (Bolsa B0) | 1/20 | |
| 385202 | Chicote Coaxial "CEI" Macho-Fêmea compressão 5m Branco (Bolsa B0) | 1/15 | |
| 3853 | Chicote Coaxial "F" compressão - "F Rápido" "PRO EasyF" 1,5m Branco (Bolsa B0) | 1/30 | |
| 385301 | Chicote Coaxial "F" compressão - "F Rápido" "PRO EasyF" 3m Branco (Bolsa B0) | 1/20 | |
| 385302 | Chicote Coaxial "F" compressão - "F Rápido" "PRO EasyF" 5m Branco (Bolsa B0) | 1/15 | |
| 3854 | Chicote Coaxial "F" - "CEI" Fêmea compressão 1,5m Branco (Bolsa B0) | 1/30 | |
| 385401 | Chicote Coaxial "F" - "CEI" Fêmea compressão 3m Branco (Bolsa B0) | 1/20 | |
| 385402 | Chicote Coaxial "F" - "CEI" Fêmea compressão 5m Branco (Bolsa B0) | 1/15 | |
| 385501 | Chicote Coaxial "F" compressão - "CEI" Fêmea "PRO EasyF" 3m Branco (Bolsa B0) | 1/20 | |
| 3856 | Chicote Coaxial "F" - "CEI" Macho compressão 1,5m Branco (Bolsa B0) | 1/30 | |
| 385601 | Chicote Coaxial "F" - "CEI" Macho compressão 3m Branco (Bolsa B0) | 1/20 | |
| 385602 | Chicote Coaxial "F" - "CEI" Macho compressão 5m Branco (Bolsa B0) | 1/15 | |
| 3858 | Chicote Coaxial "CEI" Macho compressão - "CEI" Fêmea "PRO EasyF" 1,5m Branco (Bolsa B0) | 1/30 | |
| 385801 | Chicote Coaxial "CEI" Macho compressão - "CEI" Fêmea "PRO EasyF" 3m Branco (Bolsa B0) | 1/20 | |
| 385802 | Chicote Coaxial "CEI" Macho compressão - "CEI" Fêmea "PRO EasyF" 5m Branco (Bolsa B0) | 1/15 | |
| 435501 | Bobina Cabo Coaxial Ø6,6mm PVC Branco 20m | 1 | |
| 4371 | Cabo Coaxial Ø6,6mm PVC Branco 10m (Blister T2) | 1/10 | |
| CABO COM BLINDAGEM DUPLA | | | |
| 431001 | Chicote Coaxial LTE "CEI" Ø 9,5mm Angular Blindado Macho-Fêmea 1,5m Cinzento (Blister T1) | 1/8 | |
| 431002 | Chicote Coaxial LTE "CEI" Ø 9,5mm Angular Blindado Macho-Fêmea 2,5m Cinzento (Blister T1) | 1/8 | |
| CABO COM BLINDAGEM SIMPLES | | | |
| 4311 | Chicote Coaxial Macho-Fêmea Branco "CEI" 2,5m (Blister T1) | 1/8 | |
| 4312 | Chicote Coaxial Macho-Fêmea Preto "CEI" 1,5m (Blister T1) | 1/8 | |
| 4314 | Chicote Coaxial Macho-Fêmea Preto "CEI" 2,5m (Blister T1) | 1/8 | |



▲ CXT-5 SKY (210603)

CLASS B
Eca



▲ 1/2" (214001)

CLASS A
Dca

CLASS A**



▲ 3851

CLASS A**



▲ 3858



▲ 431001



▲ 435501



▲ 4311



▲ 4314



| Referências | | 413910 413911 413912 | 214911 | 213002 |
|---|------------------------|----------------------------|--------------|--------------|
| Modelo | | SK2020plus | TR-165 | T-200plus |
| Isolamento | | A++ | A | A |
| Euroclasse CPR | | B2ca-s1a,d1,a1 | Dca-s2,d2,a1 | Dca-s2,d2,a1 |
| Condutor central | Ø mm | 1,05 | 1,63 | 1,2 |
| | Material | Cu | Cu | Cu |
| | Res. Max. Ohm/km | 22 | 9 | 16 |
| Dieléctrico | Ø mm | 4,65 | 7,2 | 5 |
| | Material | PEE | PEE | PEE |
| | Material | B | D | C |
| Lâmina interior | Material | CuSn | Cu | Cu |
| | Res. Max. Ohm/km | 10,5 | 7,2 | 12,0 |
| | Nc x Ns x Ø | 24x7x0,1 | 16x8x148 | 16x9x0,11 |
| Malha | Cobertura % | 82 | 77 | 76 |
| | 2ª Lâmina de blindagem | Sim | Não | Não |
| | Lâmina antimigratória | Não | Não | Sim |
| Petro-Gel | | Não | Sim | Não |
| Cobertura exterior | Ø mm | 6,9 | 10,1 | 6,9 |
| | Material | LSFH + UV | LSFH + UV | LSFH |
| Spark Test | VAC | 3000 | 8000 | 3000 |
| Raio de curvatura mínimo | mm | 34,5 | 50 | 34,5 |
| Blindagem min. @1GHz | dB | 105 | 85 | 85 |
| Capacidade | pF/m | 54 | 53 | 55 |
| Impedância | Ohm | 75 | 75 | 75 |
| Impedância de transferência Max (5-30MHz) | mOhm/m | 0,9 | 5 | 5 |
| Resistência de lacete | Ohm/km | 32,5 | 16,2 | 28 |
| Velocidade de propagação | % | 84 | 84 | 82 |
| Atenuações típicas (dB/100m) | | | | |
| Frequência (MHz) | 5 | 2,0 | 1,0 | 1,0 |
| | 47 | 4,0 | 3,0 | 4,0 |
| | 54 | 5,0 | 3,0 | 4,0 |
| | 90 | 6,0 | 4,0 | 5,0 |
| | 200 | 9,0 | 6,0 | 7,0 |
| | 500 | 14,0 | 9,0 | 12,0 |
| | 698 | 17,0 | 10,0 | 14,0 |
| | 800 | 18,0 | 11,0 | 15,0 |
| | 862 | 19,0 | 12,0 | 16,0 |
| | 950 | 20,0 | 12,0 | 17,0 |
| | 1000 | 21,0 | 13,0 | 17,0 |
| | 1220 | 23,0 | 14,0 | 19,0 |
| | 1350 | 25,0 | 15,0 | 20,0 |
| | 1750 | 28,0 | 18,0 | 23,0 |
| | 2050 | 30,0 | 19,0 | 25,0 |
| | 2150 | 31,0 | 20,0 | 26,0 |
| | 2200 | 32,0 | 20,0 | 27,0 |
| | 3000 | 36,0 | 24,0 | 30,0 |

| Referências | | 214118 214121 214122 | 212811 | 214001 |
|---|------------------------|----------------------------|--------------|--------------|
| Modelo | | T-100plus | CXT | 1/2" |
| Isolamento | | A | A | A |
| Euroclasse CPR | | Dca-s2,d2,a1 | Dca-s2,d2,a1 | Dca-s2,d2,a1 |
| Condutor central | Ø mm | 1,13 | 1 | 2,7 |
| | Material | Cu | Cu | Cu |
| | Res. Max. Ohm/km | 20 | 23 | 3,2 |
| Dieléctrico | Ø mm | 4,8 | 4,5 | 11,5 |
| | Material | PEE | PEE | PEE |
| | Material | C | B | C |
| Lâmina interior | Material | Cu | Al | Cu |
| | Res. Max. Ohm/km | 12,0 | 31,0 | 7,0 |
| | Nc x Ns x Ø | 16x8x0,11 | 16x8x0,12 | 24x8x0,12 |
| Malha | Cobertura % | 73 | 79 | 77 |
| | 2ª Lâmina de blindagem | Não | Não | Não |
| | Lâmina antimigratória | Sim | Não | Não |
| Petro-Gel | | Não | Não | Sim |
| Cobertura exterior | Ø mm | 6,6 | 6,5 | 15 |
| | Material | LSFH | LSFH | LSFH + UV |
| Spark Test | VAC | 3000 | 3000 | 8000 |
| Raio de curvatura mínimo | mm | 33 | 32,5 | 75 |
| Blindagem min. @1GHz | dB | 85 | 85 | 85 |
| Capacidade | pF/m | 55 | 54 | 55 |
| Impedância | Ohm | 75 | 75 | 75 |
| Impedância de transferência Max (5-30MHz) | mOhm/m | 5 | 5 | 5 |
| Resistência de lacete | Ohm/km | 32 | 54 | 10,2 |
| Velocidade de propagação | % | 82 | 82 | 82 |
| Atenuações típicas (dB/100m) | | | | |
| Frequência (MHz) | 5 | 1,0 | 1,0 | 1,0 |
| | 47 | 4,0 | 4,0 | 2,0 |
| | 54 | 4,0 | 5,0 | 2,0 |
| | 90 | 5,0 | 6,0 | 2,0 |
| | 200 | 8,0 | 9,0 | 3,0 |
| | 500 | 13,0 | 14,0 | 6,0 |
| | 698 | 15,0 | 17,0 | 7,0 |
| | 800 | 16,0 | 19,0 | 7,0 |
| | 862 | 17,0 | 19,0 | 8,0 |
| | 950 | 18,0 | 20,0 | 8,0 |
| | 1000 | 19,0 | 21,0 | 8,0 |
| | 1220 | 20,0 | 23,0 | 9,0 |
| | 1350 | 22,0 | 25,0 | 10,0 |
| | 1750 | 25,0 | 29,0 | 12,0 |
| | 2050 | 26,0 | 32,0 | 13,0 |
| | 2150 | 27,0 | 33,0 | 14,0 |
| | 2200 | 28,0 | 35,0 | 14,0 |
| | 3000 | 33,0 | 39,0 | 16,0 |

| Referências | | 214102 214104 | 2126 | 2127 212703 | 2128 212801 |
|---|------------------|------------------|-----------|----------------|----------------|
| Modelo | | T-100plus | T-100 | CXT-1 | CXT |
| Isolamento | | A | A | A | A |
| Euroclasse CPR | | Eca | Eca | Eca | Eca |
| Condutor central | Ø mm | 1,13 | 1,13 | 1 | 1 |
| | Material | Cu | Cu | CCS | Cu |
| | Res. Max. Ohm/km | 20 | 20 | 105 | 23 |
| Dieléctrico | Ø mm | 4,8 | 4,7 | 4,7 | 4,5 |
| | Material | PEE | PEE | PEE | PEE |
| | Lâmina interior | C | A | B | B |
| Malha | Material | Cu | Al | Al | Al |
| | Res. Max. Ohm/km | 12,0 | 27,0 | 30,0 | 31,0 |
| | Nc x Ns x Ø | 16x9x0,11 | 16x8x0,12 | 16x8x0,12 | 16x8x0,12 |
| 2ª Lâmina de blindagem | | Não | Não | Não | Não |
| Lâmina antimigratória | | Sim | Não | Não | Não |
| Petro-Gel | | Não | Não | Não | Não |
| Cobertura exterior | Ø mm | 6,6 | 6,6 | 6,7 | 6,5 |
| | Material | PVC | PVC | PVC | PVC |
| Spark Test | | VAC 3000 | 3000 | 3000 | 3000 |
| Raio de curvatura mínimo | | mm 33 | 33 | 33 | 32,5 |
| Blindagem mín. @1GHz | | dB 85 | 85 | 85 | 85 |
| Capacidade | | pF/m 55 | 52 | 54 | 54 |
| Impedância | | Ohm 75 | 75 | 75 | 75 |
| Impedância de transferência Max (5-30MHz) | | mOhm/m 5 | 5 | - | 5 |
| Resistência de lacete | | Ohm/km 32 | 47 | 135 | 54 |
| Velocidade de propagação | | % 82 | 85 | 82 | 82 |
| Atenuações típicas (dB/100m) | | | | | |
| | | 5 | 2,0 | 3,0 | 1,0 |
| | | 47 | 4,0 | 5,0 | 4,0 |
| | | 54 | 4,0 | 5,0 | 5,0 |
| | | 90 | 5,0 | 6,0 | 6,0 |
| | | 200 | 8,0 | 9,0 | 9,0 |
| | | 500 | 13,0 | 14,0 | 14,0 |
| | | 698 | 15,0 | 16,0 | 17,0 |
| | | 800 | 16,0 | 17,0 | 19,0 |
| | | 862 | 17,0 | 19,0 | 19,0 |
| | | 950 | 18,0 | 20,0 | 20,0 |
| | | 1000 | 19,0 | 21,0 | 21,0 |
| | | 1220 | 20,0 | 24,0 | 23,0 |
| | | 1350 | 22,0 | 23,0 | 25,0 |
| | | 1750 | 25,0 | 29,0 | 29,0 |
| | | 2050 | 26,0 | 31,0 | 32,0 |
| | | 2150 | 27,0 | 32,0 | 33,0 |
| | | 2200 | 28,0 | 35,0 | 35,0 |
| | | 3000 | 33,0 | 39,0 | 39,0 |

| Referências | | 215501 | 212501 212502 | 210603 |
|---|------------------|-----------|------------------|----------|
| Modelo | | T-100plus | T-100 | CXT-5 |
| Isolamento | | A | A | B |
| Euroclasse CPR | | Fca | Fca | Eca |
| Condutor central | Ø mm | 1,13 | 1,13 | 0,8 |
| | Material | Cu | Cu | Cu |
| | Res. Max. Ohm/km | 20 | 20 | 37 |
| Dieléctrico | Ø mm | 4,8 | 4,7 | 3,4 |
| | Material | PEE | PEE | PEE |
| | Lâmina interior | C | A | A |
| Malha | Material | Cu | Al | TCCAM |
| | Res. Max. Ohm/km | 13,0 | 27,0 | 35,0 |
| | Nc x Ns x Ø | 16x8x0,11 | 16x8x0,12 | 16x4x115 |
| 2ª Lâmina de blindagem | | Não | Não | Não |
| Lâmina antimigratória | | Sim | Não | Não |
| Petro-Gel | | Não | Não | Não |
| Cobertura exterior | Ø mm | 6,6 | 6,6 | 5 |
| | Material | PE | PE | PVC |
| Spark Test | | VAC 3000 | 3000 | 3000 |
| Raio de curvatura mínimo | | mm 33 | 33 | 25 |
| Blindagem mín. @1GHz | | dB 85 | 85 | 75 |
| Capacidade | | pF/m 55 | 52 | 53 |
| Impedância | | Ohm 75 | 75 | 75 |
| Impedância de transferência Max (5-30MHz) | | mOhm/m 5 | 5 | 15 |
| Resistência de lacete | | Ohm/km 33 | 47 | 72 |
| Velocidade de propagação | | % 82 | 85 | 82 |
| Atenuações típicas (dB/100m) | | | | |
| | | 5 | 2,0 | 2,0 |
| | | 47 | 4,0 | 6,0 |
| | | 54 | 4,0 | 6,0 |
| | | 90 | 5,0 | 7,0 |
| | | 200 | 8,0 | 11,0 |
| | | 500 | 13,0 | 18,0 |
| | | 698 | 15,0 | 22,0 |
| | | 800 | 16,0 | 23,0 |
| | | 862 | 17,0 | 24,0 |
| | | 950 | 18,0 | 25,0 |
| | | 1000 | 19,0 | 25,0 |
| | | 1220 | 20,0 | 29,0 |
| | | 1350 | 22,0 | 30,0 |
| | | 1750 | 25,0 | 34,0 |
| | | 2050 | 26,0 | 37,0 |
| | | 2150 | 27,0 | 38,0 |
| | | 2200 | 28,0 | 40,0 |
| | | 3000 | 33,0 | 45,0 |

| Cobertura | Uso |
|-----------|--|
| PVC | Interior |
| PE | Exterior |
| LSFH | Interior (Low Smoke Free of Halogen) |
| LSFH + UV | Interior/Exterior (Low Smoke Free of Halogen, Resistente Ultravioleta) |

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

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

| Ref. | Descrição | |
|----------------------------|---|--------------------|
| CONECTORES (75 Ohm) | | |
| PRO EasyF | | |
| Tipo CEI | | |
| 413210 | Conector "CEI" Macho Angular Blindado Class A+ PRO EasyF | 25/250 |
| 413310 | Conector "CEI" Fêmea Angular Blindado Class A+ PRO EasyF | 25/250 |
| 437401 | Conector "CEI" Macho Angular Blindado Class A+ PRO EasyF (Bolsa B1) | 1/10 |
| 437501 | Conector "CEI" Fêmea Angular Blindado Class A+ PRO EasyF (Bolsa B1) | 1/10 |
| 437601 | Conectores "CEI" Macho e Fêmea Angulares Blindados Class A+ PRO EasyF (Bolsa B1) | 1/10 |
| Tipo F Rápido | | |
| 413410 | Conector "F" rápido Angular Blindado Class A+ PRO EasyF | 25/250 |
| MONTAR | | |
| Tipo CEI | | |
| 4130 | Conector "CEI" Macho Angular Blindado | 25/250 |
| 4131 | Conector "CEI" Fêmea Angular Blindado | 25/250 |
| 4303 | Conector Coaxial fêmea Recto "CEI" (Bolsa B1) | 1/10 |
| 4305 | Conector Coaxial macho Recto "CEI" (Bolsa B1) | 1/10 |
| 4316 | Conectores Coaxiais Macho e Fêmea Recto "CEI" (Bolsa B1) | 1/10 |
| 437410 | Conector "CEI" Macho Angular Blindado (Bolsa B1) | 1/10 |
| 437510 | Conector "CEI" Fêmea Angular Blindado (Bolsa B1) | 1/10 |
| 437610 | Conectores "CEI" Macho e Fêmea Angulares Blindados (Bolsa B1) | 1/10 |
| Tipo F | | |
| 4120 | Conector "F" para cabo 1/2" | 1/20 |
| Tipo F Rápido | | |
| 4176 | Conector "F" rápido Angular Blindado | 25/250 |
| Tipo 5/8" | | |
| 4121 | Conector 5/8" para cabo 1/2" | <i>itur</i> 1 |
| 4122 | Conector 5/8" para cabo TR165 | <i>itur</i> 1 |
| COMPRESSÃO | | |
| Tipo CEI | | |
| 3818 | Conector "CEI" Macho Recto compressão para T-100plus, T-100 e CXT-1, Caixa de plástico | 25/250 |
| 3819 | Conector "CEI" Fêmea Recto compressão para T-100plus, T-100 e CXT-1, Caixa de plástico | 25/250 |
| Tipo F | | |
| 3802 | Conector "F" compressão para SK (TSH), Caixa de plástico | <i>ired</i> 50/500 |
| 4104 | Conector "F" compressão para T100, Caixa de plástico | <i>ired</i> 50/500 |
| 4105 | Conector "F" compressão para RG59, CXT-5 e CXT-50, Caixa de plástico | 50/500 |
| 4106 | Conector "F" compressão para TR165, Caixa de plástico | <i>ired</i> 25/250 |
| 410801 | Conector "F" compressão para T200, Caixa de plástico | <i>ired</i> 50/500 |
| 410901 | Conector "F" compressão Angular para Cabo T-100 e CXT-60 | <i>ired</i> 25/500 |
| Tipo F rápido | | |
| 410701 | Conector "F" rápido compressão Angular, Caixa de plástico | <i>ired</i> 25/250 |
| 410702 | Conector "F" rápido compressão Angular | <i>ired</i> 1000 |
| Kits | | |
| 216401 | Kit de Conectorização para Cabos Coaxiais TSH - Mala de transporte que inclui: 50xConectores "F" Compressão(ref. 3802), 1xDescarnador (ref. 2145), 1xFerramenta (ref. 216301), 1xChave Hex-11 (ref. 216101) e 10xCapuchões (ref. 418001) | 1 |
| 216403 | Kit de Conectorização para Cabos Coaxiais T100 - Mala de transporte que inclui: 50xConectores "F" Compressão(ref. 4104), 1xDescarnador (ref. 2145), 1xFerramenta (ref. 216301), 1xChave Hex-11 (ref. 216101) e 10xCapuchões (ref. 418001) | 1 |
| ROSCAR | | |
| Tipo F | | |
| 3808 | Conector "F" roscar c/"O Ring" para CXT5 (Ø 5mm), Caixa de plástico | 100/1000 |
| 4127 | Conector "F" roscar c/"O Ring" para CXT5 (Ø 5mm) | 30/600 |
| 417101 | Conector "F" roscar c/"O Ring" para T100, Caixa de plástico | 100/1000 |
| 417102 | Conector "F" roscar c/"O Ring" para T100, Caixa de plástico | 50 |
| 4306 | Conector "F" roscar c/ Protecção Intempérie (Bolsa B1) | 1/10 |
| 4317 | Conectores "F" roscar c/"O Ring" para T100 (2un.) (Bolsa B1) | 1/10 |
| 934650 | Conector "F" roscar para CXT-50, Caixa de plástico | 50 |
| 9349 | Conector "F" roscar para TR165 | 10/100 |



▲ 417101



▲ 4127



▲ 4306

CONECTORES PRO EasyF Class A+

A BLINDAGEM EXCEPCIONAL DE UMA REDE COAXIAL



▲ 413210

▲ 413310

▲ 413410



▲ 4130



▲ 4121



▲ 4120



▲ 4122



▲ 3802



▲ 4104



▲ 4106



▲ 410901



▲ 216401

| Ref. | Descrição | |
|----------------------------|--|----------|
| CONECTORES (75 Ohm) | | |
| ADAPTADORES | | |
| 3816 | Adaptador Angular "F" Macho - "F" Fêmea, Caixa de plástico | 50/500 |
| 3817 | Adaptador "F" Fêmea - "CEI" Fêmea, Caixa de plástico | 50/500 |
| 381730 | Adaptador Angular "F" Fêmea - "CEI" Macho, Caixa de plástico | 50 |
| 3820 | Adaptador "F" Fêmea - "CEI" Macho, Caixa de plástico | 50/500 |
| 3821 | Adaptador "F Rápido" Macho - "F Rápido" Macho, Caixa de plástico | 50/500 |
| 3822 | Adaptador "F" Macho - "CEI" Fêmea, Caixa de plástico | 50/500 |
| 3823 | Adaptador "F" Macho - "CEI" Macho, Caixa de plástico | 50/500 |
| 3837 | Adaptador "F" Fêmea - "F rápido" Macho, Caixa de plástico | 50/500 |
| 4066 | Empalme Coaxial | 25 |
| 4123 | Adaptador 5/8" Macho - "F" Fêmea | 1/20 |
| 4173 | Adaptador "F" Fêmea - "F" Fêmea, Caixa de plástico | 50/500 |
| 417302 | Adaptador "F" Fêmea - "F" Fêmea c/anilha | 10/200 |
| 4307 | Adaptador "F" Fêmea - "F" Fêmea (Bolsa B1) | 1/10 |
| 4309 | Empalme Coaxial (Bolsa B1) | 10 |
| CARGAS | | |
| 4058 | Carga terminal "F" 75Ohm sem bloqueio DC | 10/200 |
| 405802 | Carga terminal "F" 75Ohm sem bloqueio DC, Caixa de plástico | 200/2000 |
| 4061 | Carga adaptadora 750hm "F" c/bloqueio DC | 10/200 |
| 4087 | Carga adaptadora 750hm "EasyF" c/bloqueio DC | 25 |
| 408701 | Carga adaptadora 750hm "EasyF" c/bloqueio DC, Caixa de plástico | 100/1000 |
| ACESSÓRIOS | | |
| 4071 | Isolador DC "F" | 10 |
| 418001 | Capuchão Estanque para Conectores "F" de Compressão e Cravar | ● 10/250 |
| FERRAMENTAS | | |
| PARA CABO COAXIAL | | |
| 2145 | Descarnador Profissional Cabo Coaxial e Cabo de Dados | 10 |
| 2162 | Descarnador Cabo Coaxial e Cabo de Dados (Bolsa B2) | 1 |
| 2325 | Descarnador de rotação para Cabos Coaxiais, Cabos Multifibras e Cabos de Dados | 1 |
| PARA CONECTORES | | |
| 216101 | Chave Hex-11 Combinada Boca-Estrela para Conectores "F" | 1/250 |
| 216120 | Chave Hex-11 Tubular para Conectores "F" | 1 |
| 216301 | Alicate para Conectores "F" (Refs. 3802/4104/4105/410801) e "CEI" (Refs. 3818/3819) Rectos de compressão | 1 |
| 216303 | Alicate para Conectores "F" Angulados de compressão (Refs. 410701x/410901) | 1 |
| 216304 | Alicate para Conectores "F" de compressão com cabos RG-11 (Ref. 4106) | 1 |
| 216310 | Punho de Inserção de Conectores "F" | 1 |



▲ 381730

▲ 3821



▲ 4123

▲ 4173



▲ 4061

▲ 4087



▲ 4071

▲ 4058



▲ Caixa de plástico



▲ 216301



▲ 216303



▲ 216304



▲ 216101



▲ 216120



▲ 216310



▲ 2145



▲ 2162



▲ 2325



| Ref. | Descrição | |
|-----------------------------|---|---------|
| MODULADORES | | |
| 585301 | Modulador DVB-T 1e: HDMI® - 1 Mux(174...230/470...862MHz): CODFM (MPEG-4). Contém 2xUSB, passagem HDMI® e Controle Remoto. | 1 |
| 5858 | Modulador doméstico DigiDom VHF/UHF - LCD | 1 |
| 585915 | Modulador Analógico Octo PAL B/G (VHF/UHF) Instalação em Parede (Inclui Cabo OTG USB-microUSB) | 1 |
| TRANSMISSÃO A/V E IR | | |
| IR SEM FIOS | | |
| 721903 | Emissor Universal DigiDom I/V, 8 Canais | 1/50 |
| IR POR CABO COAXIAL | | |
| 7605 | Emissor e Receptor I/V sobre Cabo Coaxial | 1/6 |
| 7606 | Emissor I/V sobre Cabo Coaxial | 1/10 |
| DISTRIBUIÇÃO HDMI® | | |
| CABOS | | |
| 494501 | Cabo HDMI® de alta velocidade com Ethernet M-M Preto 1,5m (Blister T1) | ● 1/8 |
| 494502 | Cabo HDMI® de alta velocidade com Ethernet M-M Preto 3m (Blister T2) | ● 1/10 |
| 494503 | Cabo HDMI® de alta velocidade com Ethernet M-M Preto 5m (Blister T2) | ● 1/10 |
| 494505 | Cabo HDMI® de alta velocidade com Ethernet M-M Preto 1,5m (Saco) | ● 1/100 |



▲ 585301



▲ 5858



▲ 585915



▲ 7605



▲ 494501



| Ref. | Descrição | |
|---------------------------|---|---|
| MEDIDORES DE CAMPO | | |
| SÉRIE H30 | | |
| H30+ e H30D+ | | |
| 593901 | H30+: DVB-C | 1 |
| 593902 | H30D+: DVB-C + DOCSIS 3.1 | 1 |
| 593905 | H30D+ FULL: DVB-C + DVBT/T2 + DOCSIS 3.1 + Opção WiFi 2,4/5 GHz + Opção IPTV + Opção Visualização HEVC (inclui Mala de Transporte e Chicote Coaxial) | 1 |
| H30FLEX | | |
| 593301 | H30FLEX: DVB-S/S2 + DVB-T | 1 |
| 593302 | H30FLEX: DVB-S/S2 + DVB-T/T2 | 1 |
| 593303 | H30FLEX: DVB-S/S2 + DVB-C | 1 |
| 593304 | H30FLEX: DVB-S/S2 + DVB-T/T2 + DVB-C | 1 |
| 593311 | H30FLEX: DVB-S/S2/T (inclui Mala de Transporte e Chicote Coaxial) | 1 |
| 593312 | H30FLEX: DVB-S/S2/T/T2 (inclui Mala de Transporte e Chicote Coaxial) | 1 |
| 593313 | H30FLEX: DVB-S/S2/C (inclui Mala de Transporte e Chicote Coaxial) | 1 |
| 593314 | H30FLEX: DVB-S/S2/T/T2/C (inclui Mala de Transporte e Chicote Coaxial) | 1 |
| H30Evolution | | |
| 593501 | H30Evolution: DVB-S/S2 + DVB-T (inclui Braçadeira para Smartphone) | 1 |
| 593502 | H30Evolution: DVB-S/S2 + DVB-T/T2 (inclui Braçadeira para Smartphone) | 1 |
| 593503 | H30Evolution: DVB-S/S2 + DVB-C (inclui Braçadeira para Smartphone) | 1 |
| 593504 | H30Evolution: DVB-S/S2 + DVB-T/T2 + DVB-C (inclui Braçadeira para Smartphone) | 1 |
| 593505 | H30Evolution FULL: Full DVB [-S/S2 + -T/T2 + -C] + Opção IPTV + Opção WiFi 2,4/5 GHz + Opção Visualização HEVC + Chicote Coaxial + Mala de Transporte (inclui Braçadeira para Smartphone) | 1 |
| 593511 | H30Evolution: DVB-S/S2/T (inclui Mala de Transporte, Chicote Coaxial e Braçadeira para Smartphone) | 1 |
| 593512 | H30Evolution: DVB-S/S2/T/T2 (inclui Mala de Transporte, Chicote Coaxial e Braçadeira para Smartphone) | 1 |
| 593513 | H30Evolution: DVB-S/S2/C (inclui Mala de Transporte, Chicote Coaxial e Braçadeira para Smartphone) | 1 |
| 593514 | H30Evolution: DVB-S/S2/T/T2/C (inclui Mala de Transporte, Chicote Coaxial e Braçadeira para Smartphone) | 1 |

H30D+



MÁXIMA FUNCIONALIDADE, TAMBÉM EM SISTEMAS CATV

O H30D+ é um equipamento compacto, leve e robusto, com uma gama completa de ferramentas e funcionalidades que permite executar com êxito o trabalho de instalação, manutenção e resolução de problemas em redes com canais em DVB-C e analógico.

Dentro das várias funções que possui, destacam-se as medidas avançadas DOCSIS 3.1, monitorização automática do canal pretendido, verificação da ligação e obtenção das informações sobre os conteúdos disponibilizados num canal QAM.

h30dplus.televes.com

H30FLEX

Máxima funcionalidade em dimensões mínimas



h30flex.televes.com

pt.televes.com/h30flex

H30 EVOLUTION

Máxima funcionalidade agora no seu telemóvel



h30evolution.televes.com

pt.televes.com/h30evolution

| Ref. | Descrição | |
|---------------------------|--|------|
| MEDIDORES DE CAMPO | | |
| SÉRIE H30 | | |
| H30Crystal | | |
| 593601 | H30Crystal: DVB-S/S2 + DVB-T, F.O. (inclui Braçadeira para Smartphone) | 1 |
| 593602 | H30Crystal: DVB-S/S2 + DVB-T/T2, F.O. (inclui Braçadeira para Smartphone) | 1 |
| 593603 | H30Crystal: DVB-S/S2 + DVB-C, F.O. (inclui Braçadeira para Smartphone) | 1 |
| 593604 | H30CRYSTAL: DVB-S/S2 + DVB-T/T2 + DVB-C, F.O. (inclui Braçadeira para Smartphone) | 1 |
| 593605 | H30CRYSTAL FULL: Full DVB (-S/S2 + -T/T2 + -C), F.O. + Opção IPTV + Opção WiFi 2,4/5 GHz + Chicote Coaxial + Mala de Transporte + Bolsa Protetora (inclui Braçadeira para Smartphone) | 1 |
| 593621 | H30Crystal: DVB-S/S2 + DVB-T, F.O. Seletiva (inclui Braçadeira para Smartphone) | 1 |
| 593622 | H30Crystal: DVB-S/S2 + DVB-T/T2, F.O. Seletiva (inclui Braçadeira para Smartphone) | 1 |
| 593624 | H30Crystal: DVB-S/S2 + DVB-T/T2 + DVB-C, F.O. Seletiva (inclui Braçadeira para Smartphone) | 1 |
| 593625 | H30CRYSTAL FULL: Full DVB (-S/S2 + -T/T2 + -C), F.O. Seletiva + Opção IPTV + Opção WiFi 2,4/5 GHz + Chicote Coaxial + Mala de Transporte + Bolsa Protetora (inclui Braçadeira para Smartphone) | 1 |
| Opções | | |
| 5909 | Opção Calibração medidor c/ certificado | 1 |
| 593212 | Opção API Avançada | 1 |
| 593231 | Opção DVB-T | 1 |
| 593232 | Opção DVB-T2 (Necessita DVB-T) | 1 |
| 593233 | Opção DVB-C | 1 |
| 593234 | Opção dCSS | 1 |
| 593235 | Opção Extensão da Gama de Nível de Entrada Terrestre 120dBµV | 1 |
| 593236 | Opção Visualização de A/V Analógico (inclui Adaptadores de formato e Bolsa Protetora) | 1 |
| 593250 | Opção Analisador Wi-Fi [2,4/5GHz] | 1 |
| 593251 | Opção Analisador IPTV | 1 |
| 593252 | Opção Visualização HEVC (para H30Evolution, Refs. 5935xx) | 1 |
| Acessórios | | |
| 593201 | Bolsa Protetora | 1 |
| 593202 | Bateria de reposição | 1 |
| 593203 | Fonte de Alimentação 12V-3A, com Adaptadores EU, UK, US e AU | 1 |
| 593205 | Protetor de conectores | 1 |
| 593239 | Mala de Transporte | 1 |
| 994101 | Cabo adaptador de isqueiro 12V, 1,5m | 1/10 |



593239



593205



593201

H30CRYSTAL



MÁXIMA FUNCIONALIDADE DISPONÍVEL AGORA TAMBÉM EM FIBRA ÓPTICA

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

h30crystal.televes.com

pt.televes.com/h30crystal

| | H30FLEX | H30EVOLUTION | H30CRYSTAL |
|--|-------------------------------|-------------------------------|----------------------------------|
| Multi-standard personalizável | ✓ | ✓ | ✓ |
| Gammas de frequência | Retorno: 5-50 MHz | - | ✓ |
| | Terrestre: 50-880 MHz | ✓ | ✓ |
| | Satélite: 250-2400 MHz | ✓ (até 2200MHz) | ✓ |
| Ecrã | 2.8" TFT 400 - 240 full color | 2.8" TFT 400 - 240 full color | 2.8" TFT 400 - 240 full color |
| Multi-ecrã com controlo táctil no dispositivo móvel | - | ✓ | ✓ |
| Braçadeira para smartphone | - | ✓ | ✓ |
| Ligação sem fios | - | ✓ | ✓ |
| Analisador WiFi | - | ✓ (*) | ✓ (*) |
| Analisador IPTV | - | ✓ (*) | ✓ (*) |
| Porta Ethernet | ✓ | ✓ | ✓ |
| Porta USB | USB (tipo A) | USB (tipo A) | USB (tipo A) |
| Medidas ópticas | - | - | ✓ |
| Guia de orientação de satélite | - | ✓ | ✓ |
| Compatível com LNB Wideband | - | ✓ | ✓ |
| Visualização 4K - UHD (HEVC) | no medidor | - | ✓ |
| | no dispositivo móvel | - | ✓ (*) |
| Nível de entrada terrestre 120dBµV | ✓ (**) | ✓ (**) | ✓ (**) |
| Compatível com dCSS | ✓ (**) | ✓ (**) | ✓ (**) |
| Acesso ao interface de gestão (datalogs, plano de canais...) | Cabo Ethernet | Wireless / Cabo Ethernet | Wireless / Cabo Ethernet |
| Dimensões | 175 x 100 x 52 mm | 175 x 100 x 52 mm | 175 x 100 x 52 mm |
| Peso | 510 g | 510 g | 550 g |
| Cor | Preto e Branco | Preto e Cinzento | Cinzento claro e Cinzento escuro |

* De acordo com a referência | ** Ativação gratuita das opções com o registo do equipamento

| Ref. | Descrição | |
|---------------------------|--|---|
| MEDIDORES DE CAMPO | | |
| MOSAIQ6 | | |
| Medidores | | |
| 596121 | MOSAIQ6: DVB-T/T2 + DVB-S/S2/SX + DVB-C, CI, F.O. Seletiva, com Menu ITED (Inclui Bolsa de Transporte) | 1 |
| Opções | | |
| 5909 | Opção Calibração medidor c/ certificado | 1 |
| 596201 | Opção GPS para Análise de Cobertura (Drive Test) | 1 |
| 596202 | Opção Analisador WiFi (2,4/5GHz) | 1 |
| 596203 | Opção Medidas Analógicas | 1 |
| 596204 | Opção DAB/DAB+ | 1 |
| Acessórios | | |
| 596210 | Bateria de reposição (substituição em campo e carregamento independente) | 1 |
| 596211 | Bolsa Transporte | 1 |
| 596212 | Adaptador "N" Macho - "F" Fêmea | 1 |
| 596213 | Protector de Ecrã | 1 |
| 596214 | Mala de Transporte | 1 |
| 999801 | Kit: 4x Cabos F.O.Monomodo Pré-conectorizados | 1 |
| Planos myMOSAIQ | | |
| ★ 984501 | Plano myMOSAIQ Bronze para MOSAIQ6 Inclui: Calibração, Formação e Acessórios | 1 |
| ★ 984502 | Plano myMOSAIQ Silver para MOSAIQ6 Inclui: Calibração, Formação, Acessórios e Serviço de cortesia | 1 |
| ★ 984503 | Plano myMOSAIQ Gold para MOSAIQ6 Inclui: Calibração, Formação, Acessórios, Serviço de cortesia e Reparação | 1 |
| ★ 984504 | Plano myMOSAIQ Platinum para MOSAIQ6 Inclui: Calibração, Formação, Acessórios, Serviço de cortesia, Reparação para MOSAIQ e Calibração e Serviço de cortesia para Analisador de Redes | 1 |

Escolha o plano myMOSAIQ à sua medida:

| | Ref.984501 PLANO BRONZE | Ref.984502 PLANO SILVER | Ref.984503 PLANO GOLD | Ref.984504 PLANO PLATINUM |
|---|-------------------------------|-------------------------------|-----------------------------|---------------------------------|
| CALIBRAÇÃO Calibração coaxial anual com serviço de recolha e entrega do equipamento incluído. | ✓ | ✓ | ✓ | ✓ |
| FORMAÇÃO Formação inicial periódica com linha de apoio para suporte técnico especializado. | ✓ | ✓ | ✓ | ✓ |
| ACESSÓRIOS Kit de cabos & acessórios de ensaio para reposição (cabo coaxial e fibra ótica) | ✓ | ✓ | ✓ | ✓ |
| SERVIÇO DE CORTESIA Serviço de empréstimo de cortesia de um equipamento equivalente durante o período de calibração e/ou reparação. | - | ✓ | ✓ | ✓ |
| REPARAÇÃO Reparação ou substituição de hardware pré-qualificado como defeituoso ou com falhas. O serviço inclui empréstimo de cortesia de um equipamento equivalente durante o período da reparação. | - | - | ✓ | ✓ |
| SERVIÇO PARA ANALISADOR DE REDES Calibração anual do Analisador de Redes, incluindo verificação de precisão, ajustes necessários e emissão do certificado oficial de conformidade. O serviço inclui também empréstimo de um equipamento equivalente durante o período de certificação, garantindo continuidade nas medições. | - | - | - | ✓ |

⚠ Este serviço está sujeito a condições especiais de venda. Consulte as condições aqui: <https://www.televes.com/pt/pos-venda>

Para obter mais informações e acesso aos termos e condições gerais dos planos myMosaic, solicite os documentos através de: assistenciaticnica@televes.com



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

THE POWER OF USER EXPERIENCE

6 ECRÃS NUM SÓ

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

UM ECRÃ TÁCTIL DE VERDADE

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

mosaiq6.televes.com

[pt.televes.com/mosaiq6](https://www.youtube.com/watch?v=pt.televes.com/mosaiq6)



▲ 596214



▲ 596211



▲ 596210

| Ref. | Descrição | |
|--|---|-------------|
| OTDR | | |
| MEDIDOR | | |
| 598001 | OTDR Basic para Medição de Links de Fibra Ótica Monomodo (SM) 1310-1550nm | 1 |
| ACESSÓRIOS | | |
| 230990 | Bobine de lançamento blindada Multimodo OM2 "SC/PC-LC/PC" 150m | 1 |
| 230991 | Bobine de lançamento blindada Multimodo OM2 "SC/PC-SC/PC" 150m | 1 |
| 236190 | Bobine de lançamento blindada Monomodo "SC/APC-SC/UPC" 150m | 1 |
| 236191 | Bobine de lançamento blindada Monomodo "SC/APC-SC/APC" 150m | 1 |
| 236192 | Bobine de lançamento blindada Monomodo "SC/UPC-LC/APC" 150m | 1 |
| 236193 | Bobine de lançamento blindada Monomodo "SC/APC-LC/APC" 150m | 1 |
| GERADORES DE SINAL | | |
| SIMULADOR DE FI | | |
| 4008 | Simulador de FI (950-2150MHz) | 1 |
| GERADORES DE LUZ | | |
| 2340 | Gerador óptico 3λ OPS3L (1310, 1490 e 1550 nm) | ited itur 1 |
| ★ 234010 | Opção de geração simultânea de 3 lambdas para o OPS3L Gerador óptico 3λ OPS3L | 1 |
| GERADOR DE RUÍDO | | |
| 593001 | Gerador de ruído (5...3000MHz) | ited itur 1 |
| TESTADORES E CERTIFICADORES | | |
| TESTADORES | | |
| 236780 | Analisador básico para Fibra Ótica (OPM e VFL) e Redes Par de Cobre RJ45 UTP | 1 |
| 236790 | Testador de rede de cabos para dados e telefonia: RJ45 (Cat5E/Cat6/Cat6A), RJ12, RJ11 | 1 |
| CERTIFICADORES DE REDE | | |
| 236706 | DSX-602PRO Analisador de Redes CAT-6A (Com adaptadores de canal e de link permanente) | ited 1 |
| 236710 | Opção Calibração Analisador de Redes c/ certificado | 1 |
| FERRAMENTAS E ACESSÓRIOS PARA O TRATAMENTO DE FIBRA | | |
| KITS DE FUSÃO | | |
| Por arco voltaico | | |
| 232105 | Máquina de fusão de Fibra Ótica (Inclui: Alicate de precisão + Máquina de Corte + Carregador de rede + Eléttodos de substituição + Pinças + Mala de Transporte) | ited itur 1 |
| Por empalme mecânico | | |
| 2341 | Kit de conectorização/empalme mecânico de Fibra Ótica (Inclui: ref.2324, ref.232301 e kit limpeza) | ited itur 1 |
| FERRAMENTAS | | |
| Para cabos | | |
| 2322 | Máquina mecânica de junção de Fibra Ótica | 1 |
| 232301 | Máquina de Corte - Fibra Ótica | 1 |
| 232310 | Tesoura Kevlar® para Fibra Ótica | 1 |
| 2324 | Alicate de precisão - Fibra Ótica, com 4 zonas de trabalho | 1 |
| 2325 | Descarnador de rotação para Cabos Coaxiais, Cabos Multifibras e Cabos de Dados | 1 |
| Para conectores | | |
| 232910 | Fita de Limpeza para Conectores de Fibra Ótica | 1 |
| ACESSÓRIOS | | |
| 2327 | Protector para fusão óptica 60mm (p/máquina de fusão) | 200 |
| 232701 | Protector para fusão óptica 43mm (p/máquina de fusão) | 200 |
| 232702 | Invólucro de proteção com 101mm para fusão de F.O. | 100 |
| 232710 | Kit de Limpeza F.O.: 280 Toalhitas secas + 25 Cotonetes | 1 |
| 232753 | Toalhitas secas para limpeza de fibra ótica - 280un./embalagem | 1/60 |
| 2328 | Junção mecânica de Fibra Ótica (p/empalme mecânico) | 10 |
| 2329 | Conector de Fibra Ótica SC/APC | 10 |



▲ 598001



▲ 236191



▲ 4008



▲ 2340



▲ 236706



▲ 232105



▲ 2341

Televes
DATACOM

Cablagem estruturada e networking de qualidade
que transforma a experiência digital em residências e negócios.



| Ref. | Descrição | | | |
|--|---|-------------------------|-----|----------|
| CABOS DE FIBRA ÓPTICA | | | | |
| MULTIFIBRA MONOMODO (SM) 9/125µm (G.657.A2) | | | | |
| Tight buffer 250µm | | | | |
| 231414 | Cabo FK16 Multifibra 16 Fibras Monomodo Interior/Exterior LSFH Resistente UV Dca | <i>ired</i> <i>itur</i> | ● ● | 1 |
| 231415 | Cabo FK16 Multifibra 16 Fibras Monomodo Interior/Exterior LSFH Resistente UV Dca | <i>ired</i> <i>itur</i> | ● ● | 2000 |
| 231614 | Cabo FK24 Multifibra 24 Fibras Monomodo Interior/Exterior LSFH Resistente UV Dca | <i>ired</i> <i>itur</i> | ● ● | 1 |
| 231615 | Cabo FK24 Multifibra 24 Fibras Monomodo Interior/Exterior LSFH resistente aos raios UV Dca | <i>ired</i> <i>itur</i> | ● ● | 2000 |
| 231714 | Cabo FK48 Multifibra 48 Fibras Monomodo Interior/Exterior LSFH Resistente UV Dca | <i>ired</i> <i>itur</i> | ● ● | 1 |
| 231715 | Cabo FK48 Multifibra 48 Fibras Monomodo Interior/Exterior LSFH Resistente UV Dca | <i>ired</i> <i>itur</i> | ● ● | 2000 |
| Tight buffer 250µm com Proteção contra Roedores | | | | |
| ★ 231424 | Cabo FK16 Multifibra 16 Fibras Monomodo Interior/Exterior LSFH Resistente UV Dca con Proteção contra Roedores | <i>ired</i> <i>itur</i> | ● ● | 1 |
| ★ 231425 | Cabo FK16 Multifibra 16 Fibras Monomodo Interior/Exterior LSFH Resistente UV Dca con Proteção contra Roedores | <i>ired</i> <i>itur</i> | ● ● | 2000 |
| ★ 231624 | Cabo FK24 Multifibra 24 Fibras Monomodo Interior/Exterior LSFH Resistente UV Dca con Proteção contra Roedores | <i>ired</i> <i>itur</i> | ● ● | 1 |
| ★ 231625 | Cabo FK24 Multifibra 24 Fibras Monomodo Interior/Exterior LSFH Resistente UV Dca con Proteção contra Roedores | <i>ired</i> <i>itur</i> | ● ● | 2000 |
| ★ 231724 | Cabo FK48 Multifibra 48 Fibras Monomodo Interior/Exterior LSFH Resistente UV Dca con Proteção contra Roedores | <i>ired</i> <i>itur</i> | ● ● | 1 |
| ★ 231725 | Cabo FK48 Multifibra 48 Fibras Monomodo Interior/Exterior LSFH Resistente UV Dca con Proteção contra Roedores | <i>ired</i> <i>itur</i> | ● ● | 2000 |
| ★ 231824 | Cabo FK8 Multifibra 8 Fibras Monomodo Interior/Exterior LSFH Resistente UV Cca con Proteção contra Roedores | <i>ired</i> <i>itur</i> | ● ● | 1 |
| ★ 231825 | Cabo FK8 Multifibra 8 Fibras Monomodo Interior/Exterior LSFH Resistente UV Cca con Proteção contra Roedores | <i>ired</i> <i>itur</i> | ● ● | 2000 |
| 4 FIBRAS MONOMODO (SM) 9/125µm (G.657.A2) | | | | |
| Loose tube 250µm | | | | |
| 231942 | Cabo FK4 de 4 Fibras Monomodo Interior LSFH Cca | <i>ired</i> | ● ● | 500/1500 |
| 2 FIBRAS MONOMODO (SM) 9/125µm (G.657.A2) | | | | |
| Tight buffer 900µm | | | | |
| 231901 | Cabo FK2 de 2 Fibras Monomodo Interior LSFH Dca | <i>ired</i> <i>itur</i> | ● ● | 300/1500 |
| 231902 | Cabo FK2 de 2 Fibras Monomodo Interior LSFH Dca | <i>ired</i> <i>itur</i> | ● ● | 750 |
| 231905 | Cabo FK2 de 2 Fibras Monomodo Interior LSFH Dca | <i>ired</i> <i>itur</i> | ● ● | 3000 |
| 232001 | Cabo FK2 de 2 Fibras Monomodo Exterior LSFH Resistente UV Dca | <i>ired</i> <i>itur</i> | ● ● | 200/1000 |
| 232002 | Cabo FK2 de 2 Fibras Monomodo Exterior LSFH Resistente UV Dca | <i>ired</i> <i>itur</i> | ● ● | 500 |
| 232005 | Cabo FK2 de 2 Fibras Monomodo Exterior LSFH Resistente UV Dca | <i>ired</i> <i>itur</i> | ● ● | 3000 |



23172x

23162x



23142x



231942



23190x

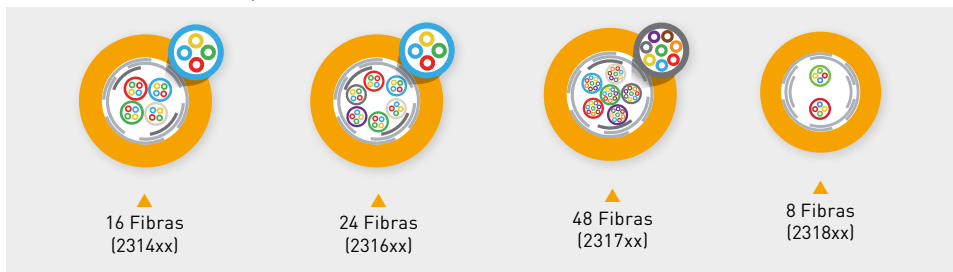


23200x

CABOS DE FIBRA ÓPTICA

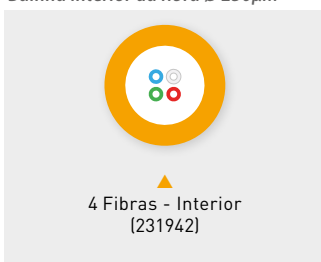
Loose tube:

Bainha interior da fibra Ø 250µm



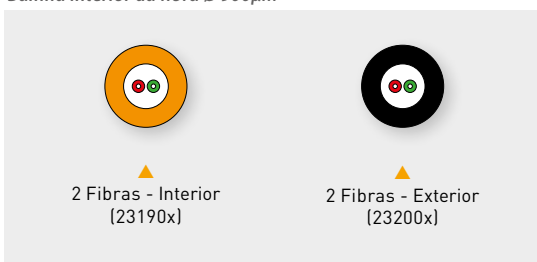
Loose tube:

Bainha interior da fibra Ø 250µm



Tight buffer:

Bainha interior da fibra Ø 900µm



| Ref. | Descrição | | |
|---|--|------|------|
| CHICOTES DE FIBRA | | | |
| MONOMODO (SM) 9/125µm (G.657.A2) | | | |
| Com conectores SC/APC | | | |
| 230801 | Kit: Pigtail (900µm) F.O. Monomodo para Interior LSFH "SC/APC" 1m (24 unidades) | ired | 1 |
| 230811 | Kit: Pigtail (900µm) F.O. Monomodo para Interior LSFH "SC/APC" 1m (12 unidades) | ired | 1 |
| 232602 | Cabo F.O.Monomodo Pré-conectorizado para Interior LSFH "SC/APC" 2m Convertível a Pigtail (900µm) | ired | 25 |
| 232603 | Pigtail (900µm) F.O. Monomodo para Interior LSFH "SC/APC" 1m | ired | 25 |
| 232610 | Cabo F.O.Monomodo Pré-conectorizado para Interior LSFH Dca "SC/APC" 5m | | 1 |
| 232611 | Cabo F.O.Monomodo Pré-conectorizado para Interior LSFH Dca "SC/APC" 10m | | 1 |
| 232612 | Cabo F.O.Monomodo Pré-conectorizado para Interior LSFH Dca "SC/APC" 15m | | 1 |
| 232613 | Cabo F.O.Monomodo Pré-conectorizado para Interior LSFH Dca "SC/APC" 20m | | 1 |
| 232614 | Cabo F.O.Monomodo Pré-conectorizado para Interior LSFH Dca "SC/APC" 25m | | 1 |
| 232615 | Cabo F.O.Monomodo Pré-conectorizado para Interior LSFH Dca "SC/APC" 30m | | 1 |
| 232616 | Cabo F.O.Monomodo Pré-conectorizado para Interior LSFH Dca "SC/APC" 40m | | 1 |
| 232621 | Cabo F.O.Monomodo Pré-conectorizado para Interior LSFH "SC/APC" 2m (Bolsa B4) | | 1/10 |
| 232623 | Cabo F.O.Monomodo Pré-conectorizado para Interior LSFH "SC/APC" 0,5m (Bolsa B4) | | 1/20 |
| 232626 | Cabo F.O.Monomodo Pré-conectorizado para Interior LSFH "SC/APC" 1m (Bolsa B4) | | 1/20 |
| 232635 | Cabo Duplex F.O.Monomodo Pré-conectorizado para Interior LSFH Dca "SC/APC" 30m | ired | 1 |
| 232636 | Cabo Duplex F.O.Monomodo Pré-conectorizado para Interior LSFH Dca "SC/APC" 45m | ired | 1 |
| 232637 | Cabo Duplex F.O.Monomodo Pré-conectorizado para Interior LSFH Dca "SC/APC" 50m | ired | 1 |
| 232638 | Cabo Duplex F.O.Monomodo Pré-conectorizado para Interior LSFH Dca "SC/APC" 60m | ired | 1 |
| 232650 | Cabo Duplex F.O.Monomodo Pré-conectorizado para Interior LSFH Dca "SC/APC" 5m | ired | 1 |
| 232651 | Cabo Duplex F.O.Monomodo Pré-conectorizado para Interior LSFH Dca "SC/APC" 10m | ired | 1 |
| 232652 | Cabo Duplex F.O.Monomodo Pré-conectorizado para Interior LSFH Dca "SC/APC" 15m | ired | 1 |
| 232653 | Cabo Duplex F.O.Monomodo Pré-conectorizado para Interior LSFH Dca "SC/APC" 20m | ired | 1 |
| 232654 | Cabo Duplex F.O.Monomodo Pré-conectorizado para Interior LSFH Dca "SC/APC" 25m | ired | 1 |
| 232655 | Cabo Duplex F.O.Monomodo Pré-conectorizado para Interior LSFH Dca "SC/APC" 35m | ired | 1 |
| 232656 | Cabo Duplex F.O.Monomodo Pré-conectorizado para Interior LSFH Dca "SC/APC" 40m | ired | 1 |
| 232657 | Cabo Duplex F.O.Monomodo Pré-conectorizado para Interior LSFH Dca "SC/APC" 55m | ired | 1 |
| 232658 | Cabo Duplex F.O.Monomodo Pré-conectorizado para Interior LSFH Dca "SC/APC" 65m | ired | 1 |
| ★ 232659 | Cabo Duplex F.O.Monomodo Pré-conectorizado para Interior LSFH Dca "SC/APC" 75m | ired | 1 |
| ★ 232660 | Cabo Duplex F.O.Monomodo Pré-conectorizado para Interior LSFH Dca "SC/APC" 85m | ired | 1 |
| ★ 232661 | Cabo Duplex F.O.Monomodo Pré-conectorizado para Interior LSFH Dca "SC/APC" 100m | ired | 1 |
| Com conectores LC/APC | | | |
| 230608 | Pigtail (900µm) F.O. Monomodo para Interior LSFH "LC/APC" 1m | | 1 |
| 230680 | Cabo Duplex F.O.Monomodo Pré-conectorizado para Interior LSFH "LC/APC" 0,5m | | 1 |
| 230681 | Cabo Duplex F.O.Monomodo Pré-conectorizado para Interior LSFH "LC/APC" 1m | | 1 |
| 230802 | Kit: Pigtail (900µm) F.O. Monomodo para Interior LSFH "LC/APC" 1m (24 unidades) | | 1 |
| 230812 | Kit: Pigtail (900µm) F.O. Monomodo para Interior LSFH "LC/APC" 1m (12 unidades) | | 1 |
| 232680 | Cabo F.O.Monomodo Pré-conectorizado para Interior LSFH "LC/APC" 0,5m | | 1 |
| 232681 | Cabo F.O.Monomodo Pré-conectorizado para Interior LSFH "LC/APC" 1m | | 1 |
| 232682 | Cabo F.O.Monomodo Pré-conectorizado para Interior LSFH "LC/APC" 2m | | 1 |
| 232683 | Cabo F.O.Monomodo Pré-conectorizado para Interior LSFH "LC/APC" 3m | | 1 |



▲ 232602



▲ 232603



▲ 232613



▲ 232653



▲ 230608



▲ 230681



▲ 230801



▲ 230802



| Ref. | Descrição | | |
|--|--|---|------|
| CHICOTES DE FIBRA | | | |
| MONOMODO (SM) 9/125µm (G.657.A2) | | | |
| Com conectores LC/UPC | | | |
| 230609 | Pigtail (900µm) F.O. Monomodo para Interior LSFH "LC/UPC" 1m | ○ | 1 |
| 232662 | Cabo Duplex F.O. Monomodo Pré-conectorizado para Interior LSFH "LC/UPC" 2m | ● | 1 |
| 232672 | Cabo F.O. Monomodo Pré-conectorizado para Interior LSFH "LC/UPC" 2m | ● | 1 |
| Com conectores FC/UPC | | | |
| 236106 | Cabo F.O. Blindado Monomodo Pré-conectorizado para Exterior LSFH Resistente UV "FC/UPC" 50m | ● | 1 |
| 236107 | Cabo F.O. Blindado Monomodo Pré-conectorizado para Exterior LSFH Resistente UV "FC/UPC" 75m | ● | 1 |
| Cabos adaptadores | | | |
| 232624 | Cabo F.O. Monomodo Pré-conectorizado para Interior LSFH "SC/APC-FC/UPC" 2m (Bolsa B4) | ● | 1/10 |
| 232625 | Cabo F.O. Monomodo Pré-conectorizado para Interior LSFH "SC/APC-SC/UPC" 0,4m | ● | 1 |
| 232627 | Cabo F.O. Monomodo Pré-conectorizado para Interior LSFH "SC/APC-LC/UPC" 2m | ● | 1 |
| 232628 | Cabo F.O. Monomodo Pré-conectorizado para Interior LSFH "LC/APC-SC/APC" 2m | ● | 1 |
| 236121 | Cabo F.O. Blindado Monomodo Pré-conectorizado para Exterior LSFH Resistente UV "SC/APC-FC/UPC" 1m | ● | 1 |
| ★ 236127 | Cabo F.O. Blindado Monomodo Pré-conectorizado para Exterior LSFH Resistente UV FC/APC-SC/APC 25m | ● | 1 |
| ★ 236128 | Cabo F.O. Blindado Monomodo Pré-conectorizado para Exterior LSFH Resistente UV FC/APC-SC/APC 50m | ● | 1 |
| MULTIMODO (MM) 50/125µm (G.651.1) | | | |
| Com conectores SC/PC | | | |
| 230901 | Pigtail (900µm) F.O. Multimodo OM3 para Interior LSFH "SC/PC" 2m | ● | 1 |
| 230911 | Pigtail (900µm) F.O. Multimodo OM4 para Interior LSFH "SC/PC" 2m | ● | 1 |
| 230920 | Cabo Duplex F.O. Multimodo OM3 Pré-conectorizado para Interior LSFH "SC/PC" 2m | ● | 1 |
| 230930 | Cabo Duplex F.O. Multimodo OM4 Pré-conectorizado para Interior LSFH "SC/PC" 2m | ● | 1 |
| Com conectores LC/PC | | | |
| 230601 | Cabo F.O. Multimodo OM3 Pré-conectorizado para Interior LSFH "LC/PC" 2m. Convertível a Pigtail (900µm) | ● | 1 |
| 230622 | Cabo Duplex F.O. Multimodo OM3 Pré-conectorizado para Interior LSFH "LC/PC" 2m | ● | 1 |
| 230912 | Pigtail (900µm) F.O. Multimodo OM4 para Interior LSFH "LC/PC" 2m | ● | 1 |
| 230932 | Cabo Duplex F.O. Multimodo OM4 Pré-conectorizado para Interior LSFH "LC/PC" 2m | ● | 1 |
| Cabos adaptadores | | | |
| 230921 | Cabo Duplex F.O. Multimodo OM3 Pré-conectorizado para Interior LSFH "LC/PC-SC/PC" 2m | ● | 1 |
| 230931 | Cabo Duplex F.O. Multimodo OM4 Pré-conectorizado para Interior LSFH "LC/PC-SC/PC" 2m | ● | 1 |



▲ 230609



▲ 232672



▲ 232662



▲ 236106



▲ 230911



▲ 230920



▲ 230601



▲ 232624



▲ 232627



▲ 232628



▲ 236127



▲ 236121



| Ref. | Descrição | | |
|---------------------------------|--|-------------|---------|
| CONECTORES E ADAPTADORES | | | |
| CONECTORES | | | |
| 2329 | Conector de Fibra Óptica SC/APC | | 10 |
| ADAPTADORES | | | |
| Monomodo (SM) | | | |
| 233203 | Adaptador F.O. Simplex Monomodo "SC" Fêmea - "SC" Fêmea, com Tampa Autobloqueio, Caixa de plástico | <i>ired</i> | 25 |
| 233205 | Adaptador F.O. Simplex Monomodo "SC" Fêmea - "SC" Fêmea, com obturador interno, Caixa de plástico | | 30 |
| 233210 | Adaptador F.O. Duplex Monomodo "SC" Fêmea - "SC" Fêmea, com Tampa Autobloqueio | <i>ired</i> | 20/1000 |
| 233212 | Adaptador F.O. Duplex Monomodo "LC" Fêmea - "LC" Fêmea, Caixa de plástico | | 25 |
| 233214 | Adaptador F.O. Duplex Monomodo "LC" Fêmea - "LC" Fêmea, com Tampa Autobloqueio, Caixa de plástico | | 25 |
| 233215 | Adaptador F.O. Quad Monomodo "LC" Fêmea - "LC" Fêmea, com Tampa Autobloqueio, Caixa de plástico | | 25 |
| 233216 | Adaptador F.O. Duplex Monomodo "LC" Fêmea - "LC" Fêmea, Caixa de plástico | | 25 |
| ★ 233217 | Adaptador F.O. Duplex Monomodo "SC" Fêmea - "SC" Fêmea, com obturador interno, Caixa de plástico | | 20 |
| 2354 | Adaptador F.O. Simplex Monomodo "FC" Fêmea - "FC" Fêmea | | 5 |
| 2356 | Adaptador F.O. Simplex Monomodo "FC" Fêmea - "SC" Fêmea | | 5 |
| Multimodo (MM) | | | |
| 233211 | Adaptador F.O. Duplex Multimodo OM2 "SC" Fêmea - "SC" Fêmea, Caixa de plástico | | 20 |
| 233213 | Adaptador F.O. Duplex Multimodo OM2 "LC" Fêmea - "LC" Fêmea, Caixa de plástico | | 25 |
| ★ 233218 | Adaptador F.O. Duplex Multimodo OM3 "LC" Fêmea - "LC" Fêmea, Caixa de plástico | | 25 |
| ★ 233219 | Adaptador F.O. Duplex Multimodo OM4 "LC" Fêmea - "LC" Fêmea, Caixa de plástico | | 25 |



▲ 2329



▲ 233203



▲ 233210



▲ 233205



▲ 233217



▲ 2354



▲ 2356



▲ 233214



▲ 233215



▲ 233216



▲ 233213



▲ 233218



▲ 233219

| Ref. | Descrição | | |
|---------------------------------|--|------------------|------|
| FERRAMENTAS E ACESSÓRIOS | | | |
| KITS DE FUSÃO | | | |
| Por arco voltaico | | | |
| 232105 | Máquina de fusão de Fibra Óptica (Inclui: Alicete de precisão + Máquina de Corte + Carregador de rede + Eléttodos de substituição + Pinças + Mala de Transporte) | <i>ired itur</i> | 1 |
| Por empalme mecânico | | | |
| 2341 | Kit de conectorização/empalme mecânico de Fibra Óptica (Inclui: ref.2324, ref.232301 e kit limpeza) | <i>ired itur</i> | 1 |
| FERRAMENTAS | | | |
| Para cabos | | | |
| 2322 | Máquina mecânica de junção de Fibra Óptica | | 1 |
| 232301 | Máquina de Corte - Fibra Óptica | | 1 |
| 232310 | Tesoura Kevlar® para Fibra Óptica | | 1 |
| 2324 | Alicete de precisão - Fibra Óptica, com 4 zonas de trabalho | | 1 |
| 2325 | Descarnador de rotação para Cabos Coaxiais, Cabos Multifibras e Cabos de Dados | | 1 |
| Para conectores | | | |
| 232910 | Fita de Limpeza para Conectores de Fibra Óptica | | 1 |
| DISPENSADORES | | | |
| 212001 | Desenrolador de Cabo Coaxial / Fibra Ótica, modelo Pequeno (Bobinas de plástico: Cabo coaxial 100m e F.O. 200/300m) | | 1 |
| FIXAÇÃO | | | |
| 200101 | Fita Velcro para Cabos 8m, Largura: 20mm, Preta (2 unidades) | ● | 1 |
| 200102 | Braçadeira de Velcro para Cabos, Largura: 15mm, Preta (10 unidades) | ● | 1 |
| ACESSÓRIOS | | | |
| 2327 | Protector para fusão óptica 60mm (p/máquina de fusão) | | 200 |
| 232701 | Protector para fusão óptica 43mm (p/máquina de fusão) | | 200 |
| 232702 | Invólucro de proteção com 101mm para fusão de F.O. | | 100 |
| 232710 | Kit de Limpeza F.O.: 280 Toalhitas secas + 25 Cotonetes | | 1 |
| 232753 | Toalhitas secas para limpeza de fibra ótica - 280un./embalagem | | 1/60 |
| 2328 | Junção mecânica de Fibra Óptica (p/empalme mecânico) | | 10 |



▲ 2341



▲ 232301



▲ 232910



▲ 232710

Cabo não incluído



▲ 200101

Cabo não incluído



▲ 200102



▲ 232105

| Ref. | Descrição | | |
|--------------------------------|--|-------------|--------|
| DISTRIBUIÇÃO ÓPTICA | | | |
| REPARTIDORES DE CLIENTE | | | |
| Sem Fibra Ótica | | | |
| 231502 | Repartidor de Cliente de Fibra Óptica 2 a 4 Saídas (Inclui 2 Adaptadores Simplex "SC/APC" Fêmea - Fêmea) | <i>ired</i> | 1 |
| TOMADAS/KEYSTONES | | | |
| 209911 | Tomada Terminal para 1 conector RJ45 ou Módulo Keystone de Fibra Ótica | | 5 |
| 233230 | Módulo Keystone para Adaptador F.O. "SC" Simplex ou "LC" Duplex Fêmea, Caixa de plástico | <i>ired</i> | 25/250 |
| 233231 | Tomada F.O.: Módulo Keystone + Adaptador "SC/APC" Fêmea com obturador interno, Caixa de plástico | <i>ired</i> | 20/200 |
| 233240 | Kit Tomada F.O.: Módulo Keystone + Adaptador "SC/APC" Fêmea com obturador interno + Cabo Monomodo Pré-conectorizado LSFH Dca 10m | | 10 |
| 233241 | Kit Tomada F.O.: Módulo Keystone + Adaptador "SC/APC" Fêmea com obturador interno + Cabo Monomodo Pré-conectorizado LSFH Dca 15m | | 8 |
| 233242 | Kit Tomada F.O.: Módulo Keystone + Adaptador "SC/APC" Fêmea com obturador interno + Cabo Monomodo Pré-conectorizado LSFH Dca 25m | | 6 |
| 233243 | Kit Tomada F.O.: Módulo Keystone + Adaptador "SC/APC" Fêmea com obturador interno + Cabo Monomodo Pré-conectorizado LSFH Dca 20m | | 6 |
| REPARTIDORES | | | |
| Conexão SC/APC | | | |
| 233710 | Repartidor Óptico 1260...1650nm "SC/APC" 2D 4dB | | 1/10 |
| 233910 | Repartidor Óptico 1260...1650nm "SC/APC" 4D 7dB | | 1/10 |
| 234410 | Repartidor Óptico 1260...1650nm "SC/APC" 8D 10dB | | 1 |
| 234510 | Repartidor Óptico 1260...1650nm "SC/APC" 16D 14dB | | 1 |
| ★ 234520 | Repartidor Óptico 1260...1650 nm "SC/APC" 2:32D com Entrada Redundante 17dB | | 1 |
| 234610 | Repartidor Óptico 1260...1650nm "SC/APC" 32D 17dB | | 1 |
| Conexão FC/UPC | | | |
| 236001 | Repartidor Óptico 1260...1650nm "FC/UPC" 8D 10,1dB | | 1 |
| Conexão LC/APC | | | |
| ★ 234521 | Repartidor Óptico 1260...1650 nm "LC/APC" 2:32D com Entrada Redundante 17 dB | | 1 |
| REPARTIDORES (PLC) | | | |
| 233750 | Repartidor Óptico, Componente PLC 1260...1650nm "SC/APC" 2D 4dB | | 1 |
| 233950 | Repartidor Óptico, Componente PLC 1260...1650nm "SC/APC" 4D 7dB | | 1 |
| 234450 | Repartidor Óptico, Componente PLC 1260...1650nm "SC/APC" 8D 10dB | | 1 |
| 234550 | Repartidor Óptico, Componente PLC 1260...1650nm "SC/APC" 16D 14dB | | 1 |
| 234650 | Repartidor Óptico, Componente PLC 1260...1650nm "SC/APC" 32D 17dB | | 1 |
| ATENUADORES | | | |
| Conexão SC/APC | | | |
| 236410 | Atenuador Óptico 1310/1550nm "SC/APC" 2dB | | 1 |
| 236411 | Atenuador Óptico 1310/1550nm "SC/APC" 5dB | | 1 |
| 236412 | Atenuador Óptico 1310/1550nm "SC/APC" 10dB | | 1 |
| 236413 | Atenuador Óptico 1310/1550nm "SC/APC" 15dB | | 1 |
| Conexão FC/UPC | | | |
| 2364 | Atenuador Óptico 1310/1550nm "FC/UPC" 5dB | | 1 |
| 2365 | Atenuador Óptico 1310/1550nm "FC/UPC" 10dB | | 1 |
| 2366 | Atenuador Óptico 1310/1550nm "FC/UPC" 15dB | | 1 |
| MULTIPLEXADORES (WDM) | | | |
| 234740 | Módulo WDM Multiplexor/Desmultiplexor Óptico 1e/2s "SC/APC": GPON+RF: Dados (1310/1490nm) - TV (1550nm) | | 1 |



▲ 231502



▲ 233242



▲ 233910



▲ 234510



▲ 234521



▲ 234740



▲ 233230



▲ 233231



▲ 234450



▲ 209911



▲ 2364



▲ 236413

| Ref. | Descrição | | |
|---|--|-------------|------|
| PAR DE COBRE | | | |
| CATEGORIA 7A: COBRE | | | |
| S/FTP | | | |
| 219202 | Cabo de Dados DK7000A S/FTP Cat 7A Dca Cu 23AWG LSFH Ø 7,7mm Branco | <i>ired</i> | 500 |
| CATEGORIA 7: COBRE | | | |
| S/FTP | | | |
| 219102 | Cabo de Dados DK7000 S/FTP Cat 7 Cca Cu 23AWG LSFH Ø 7,4mm Branco | <i>ired</i> | 500 |
| CATEGORIA 6A: COBRE | | | |
| F/UTP | | | |
| 219322 | Cabo de Dados DK6000A F/UTP Cat 6A Dca Cu 23AWG LSFH Ø 7,3mm Violeta | <i>ired</i> | 500 |
| U/FTP | | | |
| 219302 | Cabo de Dados DK6000A U/FTP Cat 6A Cca Cu 23AWG LSFH Ø 6,9mm Branco | <i>ired</i> | 500 |
| U/UTP | | | |
| 219312 | Cabo de Dados DK6000A U/UTP Cat 6A Cca Cu 23AWG LSFH Ø 6,4mm Violeta | <i>ired</i> | 500 |
| 219332 | Cabo de Dados DK6000A U/UTP Cat 6A B2ca Cu 23AWG LSFH Ø 7,3mm Branco | <i>ired</i> | 500 |
| CATEGORIA 6: COBRE | | | |
| F/UTP | | | |
| 212101 | Cabo de Dados DK6000 F/UTP Cat 6 Dca Cu 23AWG LSFH Ø 7,2mm Violeta | <i>ired</i> | 500 |
| U/UTP | | | |
| 212201 | Cabo de Dados DK6000 U/UTP Cat 6 Fca Cu 24AWG PE Ø 6,2mm Preto | <i>ired</i> | 305 |
| 2123 | Cabo de Dados DK6000 U/UTP Cat 6 Dca Cu 23AWG LSFH Ø 6,2mm Violeta | <i>ired</i> | 305 |
| 212302 | Cabo de Dados DK6000 U/UTP Cat 6 Dca Cu 23AWG LSFH Ø 6,2mm Violeta | <i>ired</i> | 1000 |
| 212305 | Cabo de Dados DK6000 U/UTP Cat 6 Dca Cu 23AWG LSFH Ø 6,2mm Branco | <i>ired</i> | 500 |
| 212330 | Cabo de Dados DK6000 U/UTP Cat 6 Cca Cu 23AWG LSFH Ø 6,1mm Branco | <i>ired</i> | 305 |
| CATEGORIA 6: ALUMÍNIO COBREADO (CCA) | | | |
| U/UTP | | | |
| 219910 | Cabo de Dados DK6000 U/UTP Cat 6 Fca CCA 23AWG LSFH Ø 6,2mm Branco | | 305 |



▲ 219202

CAT 7A
Dca



▲ 219102

CAT 7
Cca



▲ 219322

CAT 6A
Dca



▲ 219332

CAT 6A
B2ca



▲ 212101

CAT 6
Dca



Fornecido numa caixa desenroladora

| Referências | | 219202 | 219102 | 219332 | 219302 | 219312 | 219322 | 212330 | 212101 | 2123 212302 212305 | 212201 | 219910 |
|---------------------------------|----------------|---------------|---------------|----------------|---------------|--------------|---------------|--------------|--------------|--------------------------|--------|--------|
| Modelo | | DK7000A | DK7000 | DK6000A | DK6000A | DK6000A | DK6000A | DK6000 | DK6000 | DK6000 | DK6000 | DK6000 |
| Blindagem | | S/FTP | S/FTP | U/UTP | U/FTP | U/UTP | F/UTP | U/UTP | F/UTP | U/UTP | U/UTP | U/UTP |
| Categoria | | 7A | 7 | 6A | 6A | 6A | 6A | 6 | 6 | 6 | 6 | 6 |
| Euroclasse CPR | | Dca-s1a,d2,a1 | Cca-s1a,d1,a1 | B2ca-s1a,d0,a1 | Cca-s1a,d1,a1 | Dca-s2,d2,a1 | Cca-s1a,d1,a1 | Dca-s2,d2,a1 | Dca-s2,d2,a1 | Fca | Fca | Fca |
| Largura de banda de transmissão | MHz | 1500 | 1000 | 650 | 650 | 650 | 650 | 250 | 250 | 400 | 250 | 250 |
| Velocidade de transferência | Gbps | 10 | 10 | 10 | 10 | 10 | 10 | 1 | 1 | 1 | 1 | 1 |
| Condutor | Ø mm | 0,58 | 0,55 | 0,55 | 0,55 | 0,56 | 0,55 | 0,54 | 0,55 | 0,55 | 0,51 | 0,585 |
| | Material | Cu | Cu | Cu | Cu | Cu | Cu | Cu | Cu | Cu | Cu | CCA |
| Tipo de condutor | AWG | 23 | 23 | 23 | 23 | 23 | 23 | 23 | 23 | 23 | 24 | 23 |
| Isolamento do condutor | Ø mm | 1,43 | 1,3 | 1,1 | 1,3 | 1,01 | 1,14 | 0,99 | 1,14 | 0,99 | 0,95 | 0,95 |
| | Material | PE | PE | PE | PE | PE | PE | PE | PE | PE | PE | PE |
| Recheio | Crucifix | Não | Não | Sim | Não | Sim | Sim | Sim | Sim | Sim | Sim | Sim |
| Lâmina de blindagem | Material | A | A | Não | A | Não | A | Não | A | Não | Não | Não |
| Lâmina de barreira | Material | Não | Não | B | Não | Não | Não | Não | Não | Não | Não | Não |
| Malha de blindagem | Material | CuSn | CuSn | Não | Não | Não | Não | Não | Não | Não | Não | Não |
| Fio de massa | Ø mm | Não | Não | Não | 0,4 | Não | 0,4 | Não | Não | Não | Não | Não |
| | Material | Não | Não | Não | CuSn | Não | CuSn | Não | Não | Não | Não | Não |
| Cobertura exterior | Ø mm | 7,7 | 7,4 | 7,3 | 6,9 | 6,4 | 7,3 | 6,1 | 7,2 | 6,2 | 6,2 | 6,2 |
| | Material | LSFH | LSFH | LSFH | LSFH | LSFH | LSFH | LSFH | LSFH | LSFH | PE | LSFH |
| | Espessura (mm) | 0,7 | 0,7 | 0,5 | 0,7 | 0,5 | 0,5 | 0,6 | 0,6 | 0,5 | 0,55 | 0,5 |
| Fio de rasgar | | Não | Não | Sim | Não | Sim | Sim | Sim | Sim | Sim | Sim | Sim |
| Spark Test | VAC | 3000 | 3000 | 3000 | 3000 | 3000 | 3000 | 3000 | 3000 | 3000 | 3000 | 3000 |
| Impedância nominal | Ohm | 100 | 100 | 100 | 100 | 100 | 100 | 100 | 100 | 100 | 100 | 100 |
| Resistência máx. condutor | Ohm/100m | 9,38 | 9,38 | 9,38 | 9,38 | 9,38 | 9,38 | 9,38 | 9,38 | 9,38 | 9,38 | 9,38 |
| Velocidade nominal (NVP) | % | 79 | 79 | 72 | 79 | 72 | 72 | 72 | 72 | 72 | 72 | 72 |

| Tipo de blindagem | |
|--------------------------------|-------------------------------------|
| U/UTP Sem blindagem | U/FTP Blindagem individual por par |
| F/UTP Blindagem global do cabo | S/FTP blindagem individual e global |

| Composição da lâmina | |
|----------------------|-----------------------------------|
| A | Alumínio + Poliéster |
| B | Alumínio + Polietileno + Alumínio |

| Outras abreviaturas | |
|---------------------|---------------------------|
| PE | Polietileno |
| LSFH | Low Smoke Free of Halogen |
| Cu | Cobre |
| CCA | Alumínio cobreado |
| CuSn | Cobre estanhado |



| Ref. | Descrição | | |
|-----------------------|---|---|----|
| CHICOTES | | | |
| CATEGORIA 6A | | | |
| Cobertura LSFH | | | |
| 209111 | Patch Cord RJ45 S/FTP Cat 6A Cu LSFH 0,5m Cinzento | ● | 10 |
| 209112 | Patch Cord RJ45 S/FTP Cat 6A Cu LSFH 1m Cinzento | ● | 10 |
| 209113 | Patch Cord RJ45 S/FTP Cat 6A Cu LSFH 2m Cinzento | ● | 10 |
| 209114 | Patch Cord RJ45 S/FTP Cat 6A Cu LSFH 3m Cinzento | ● | 10 |
| 209115 | Patch Cord RJ45 S/FTP Cat 6A Cu LSFH 5m Cinzento | ● | 10 |
| CATEGORIA 6 | | | |
| Cobertura LSFH | | | |
| 209011 | Patch Cord RJ45 U/UTP Cat 6 Cu LSFH 0,5m Branco | ○ | 10 |
| 209012 | Patch Cord RJ45 U/UTP Cat 6 Cu LSFH 1m Branco | ○ | 10 |
| 209013 | Patch Cord RJ45 U/UTP Cat 6 Cu LSFH 2m Branco | ○ | 10 |
| 209014 | Patch Cord RJ45 U/UTP Cat 6 Cu LSFH 3m Branco | ○ | 10 |
| 209021 | Patch Cord RJ45 U/UTP Cat 6 Cu LSFH 0,5m Azul | ● | 1 |
| 209022 | Patch Cord RJ45 U/UTP Cat 6 Cu LSFH 1m Azul | ● | 1 |
| 209023 | Patch Cord RJ45 U/UTP Cat 6 Cu LSFH 2m Azul | ● | 1 |
| 209031 | Patch Cord RJ45 U/UTP Cat 6 Cu LSFH 0,5m Verde | ● | 1 |
| 209032 | Patch Cord RJ45 U/UTP Cat 6 Cu LSFH 1m Verde | ● | 1 |
| 209033 | Patch Cord RJ45 U/UTP Cat 6 Cu LSFH 2m Verde | ● | 1 |
| 209041 | Patch Cord RJ45 U/UTP Cat 6 Cu LSFH 0,5m Vermelho | ● | 1 |
| 209042 | Patch Cord RJ45 U/UTP Cat 6 Cu LSFH 1m Vermelho | ● | 1 |
| 209043 | Patch Cord RJ45 U/UTP Cat 6 Cu LSFH 2m Vermelho | ● | 1 |
| 209301 | Patch Cord RJ45 U/UTP Cat 6 Cu LSFH 0,3m Branco | ○ | 1 |
| Cobertura PVC | | | |
| 209003 | Patch Cord RJ45 U/UTP Cat 6 Cu PVC 2m Branco (Bolsa B0) | ○ | 1 |
| 209004 | Patch Cord RJ45 U/UTP Cat 6 Cu PVC 3m Branco (Bolsa B0) | ○ | 1 |
| 209005 | Patch Cord RJ45 U/UTP Cat 6 Cu PVC 5m Branco (Bolsa B0) | ○ | 1 |
| 209016 | Patch Cord RJ45 U/UTP Cat 6 Cu PVC 7m Branco | ○ | 10 |
| 209018 | Patch Cord RJ45 U/UTP Cat 6 Cu PVC 20m Branco | ○ | 10 |



▲ 209111



▲ 209012



▲ 209023



▲ 209033



▲ 209043

| Ref. | Descrição | | |
|---------------------|--|---------------|--------|
| CONECTORES | | | |
| CATEGORIA 6A | | | |
| FTP | | | |
| 209501 | Módulo Keystone RJ45 FTP Cat 6A - Fêmea. Montagem Easy Grip, com suporte para calha DIN | <i>ired</i> | 20 |
| 209923 | Conector Par de Cobre RJ45 FTP Cat 6A - Fêmea. Montagem Easy Grip, Caixa de plástico | <i>ired</i> | 10 |
| 209924 | Conector Par de Cobre RJ45 FTP Cat 6A - Macho. Montagem Easy Grip, com Protector Azul | <i>ired</i> ● | 25 |
| 209929 | Conector Par de Cobre RJ45 FTP Cat 6A - Fêmea. Montagem Easy Grip, Extra Reduzido para tomada Keystone | | 10/100 |
| UTP | | | |
| 209921 | Conector Par de Cobre RJ45 UTP Cat 6A Fêmea. Montagem Easy Twist, Branco, Caixa de plástico | <i>ired</i> ○ | 10 |
| 209922 | Conector Par de Cobre RJ45 UTP Cat 6A - Macho, Caixa de plástico | <i>ired</i> | 50 |
| 209925 | Conector Par de Cobre RJ45 UTP Cat 6A Fêmea. Montagem Easy Twist, Preto, Caixa de plástico | <i>ired</i> ● | 10 |
| 209926 | Conector Par de Cobre RJ45 UTP Cat 6A - Fêmea 90°/180°. Montagem com/sem Ferramenta, Branco, Caixa de plástico | ○ | 15 |
| CATEGORIA 6 | | | |
| FTP | | | |
| 209903 | Conector Par de Cobre RJ45 FTP Cat 6 - Fêmea. Montagem Easy Grip, Caixa de plástico | <i>ired</i> | 10 |
| 209904 | Conector Par de Cobre RJ45 FTP Cat 6 - Macho, Caixa de plástico | <i>ired</i> | 100 |
| UTP | | | |
| 209901 | Conector Par de Cobre RJ45 UTP Cat 6 - Fêmea 90°/180°. Montagem com/sem Ferramenta, Branco, Caixa de plástico | <i>ired</i> ○ | 15 |
| 209902 | Conector Par de Cobre RJ45 UTP Cat 6 - Macho, Caixa de plástico | <i>ired</i> | 100 |
| 209905 | Conector Par de Cobre RJ45 UTP Cat 6 - Fêmea. Montagem Easy Twist, Branco, Caixa de plástico | <i>ired</i> | 20 |
| 209906 | Conector Par de Cobre RJ45 UTP Cat 6 - Macho Pass-Through, Caixa de plástico | <i>ired</i> | 100 |
| 209907 | Conector Par de Cobre RJ45 UTP Cat 6 - Fêmea 90°/180°. Montagem com/sem Ferramenta, Preto, Caixa de plástico | <i>ired</i> ● | 15 |
| 209961 | Conector Par de Cobre RJ45 UTP Cat 6 - Macho com Protector Branco, Caixa de plástico | <i>ired</i> ○ | 25 |
| 209962 | Conector Par de Cobre RJ45 UTP Cat 6 - Macho com Protector Cinzento, Caixa de plástico | <i>ired</i> ● | 25 |
| 209965 | Conector Par de Cobre RJ45 UTP Cat 6 - Macho Pass-Through com Protector Branco, Caixa de plástico | <i>ired</i> ○ | 25 |
| 209966 | Conector Par de Cobre RJ45 UTP Cat 6 - Macho Pass-Through com Protector Cinzento, Caixa de plástico | <i>ired</i> ● | 25 |
| KITS | | | |
| 209401 | Kit - Mala de transporte que inclui: 50 Conectores RJ45 UTP Cat 6 Macho (ref. 209902), 15 RJ45 UTP Cat 6 Fêmea (ref. 209901), 1 Alicata de Cravar (ref. 209801) e 10 Braçadeiras de Velcro (ref. 200102) | | 1 |
| 209402 | Kit - Mala de transporte inclui: 150 Conectores RJ45 UTP Cat 6 Macho Pass-Through (ref. 209906) com Protector Branco, Ferramenta de Cravar e Corte Automático (ref. 209802) e 10 Braçadeiras de Velcro (ref. 200102) | | 1 |



▲ 209903 / 209923 / 209929



▲ 209901 / 209907 / 209926



▲ 209924



▲ 209922



▲ 209906



▲ 209904



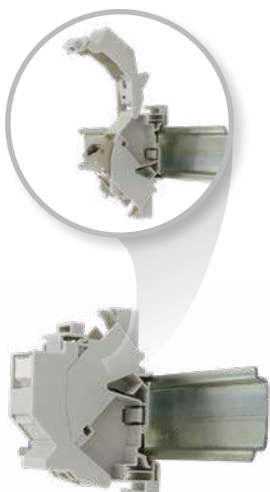
▲ 209902



▲ 209961



▲ 209962



▲ 209501



▲ 209401



▲ 209402



| Ref. | Descrição | |
|---------------------------------|--|------|
| FERRAMENTAS E ACESSÓRIOS | | |
| FERRAMENTAS | | |
| Para cabos | | |
| 2145 | Descarnador Profissional Cabo Coaxial e Cabo de Dados | 10 |
| 2162 | Descarnador Cabo Coaxial e Cabo de Dados (Bolsa B2) | 1 |
| 2174 | Ferramenta profissional de inserção e corte de cabos de Dados | 1/20 |
| 2325 | Descarnador de rotação para Cabos Coaxiais, Cabos Multifibras e Cabos de Dados | 1 |
| Para conectores | | |
| 209801 | Alicate de Cravar Conectores Macho RJ45/RJ11/RJ12 e 4P4C/4P2C | 1 |
| 209802 | Alicate de Cravar com Cortador Automático para Conectores Macho RJ45 pass-through e non-pass through | 1 |
| 209811 | Ferramenta de Terminação para Conectores RJ45 Fêmea | 1 |
| ACESSÓRIOS | | |
| 200101 | Fita Velcro para Cabos 8m, Largura: 20mm, Preta (2 unidades) | ● 1 |
| 200102 | Braçadeira de Velcro para Cabos, Largura: 15mm, Preta (10 unidades) | ● 1 |
| DISTRIBUIÇÃO DE DADOS | | |
| TOMADAS | | |
| 209530 | Embelezador branco para tomada Par de Cobre/Telefonia 45x45mm | 25 |
| 209531 | Embelezador branco para 2 tomadas Par de Cobre/Telefonia 45x45mm | 25 |
| 209910 | Tomada Saliente Simples Par de Cobre RJ45 Cat.6 UTP Fêmea | 5 |
| 209911 | Tomada Terminal para 1 conector RJ45 ou Módulo Keystone de Fibra Ótica | 5 |



▲ 2145



▲ 2162



▲ 2174



▲ 2325



▲ 209801



▲ 209802



▲ 209811



▲ 209530



▲ 209531

Cabo não incluído



▲ 200101

Cabo não incluído



▲ 200102



▲ 209910

| Ref. | Descrição | |
|-----------------------------|--|---|
| RACKS 10" | | |
| ARMÁRIOS RACK | | |
| 533104 | Rack Bastidor 10" 6U. Porta Frontal de Vidro Temperado e Laterais de Aço. Inclui 1 bandeja e 1 painel para até 12 conectores "RJ45". Dimensões: 350x371x300mm. Instalação: Parede/Solo | 1 |
| PAINEIS | | |
| 533192 | Painel para Rack 10" 1U, Até 12 conectores "RJ45". Compatível com UTP | 1 |
| ALIMENTAÇÃO ELÉTRICA | | |
| ★ 533007 | Painel Régua para Rack 10" 1U, 4 Tomadas Schuko 16A com indicador LED | 1 |
| PERFIS DE RACK | | |
| 533101 | Perfis de Rack de 10" a 19" 8U. Instalação na parede ou placas prefuradas | 1 |
| RACKS 19" | | |
| ARMÁRIOS RACK | | |
| 600x450mm | | |
| 533105 | Rack Bastidor 19" 6U. Porta Frontal de Vidro Temperado e Portas Laterais de Aço. Dimensões: 600x370x450mm. Instalação: Parede/Solo (Desmontado) | 1 |
| 533106 | Rack Bastidor 19" 6U. Porta Frontal de Vidro Temperado e Portas Laterais de Aço. Dimensões: 600x380x450mm. Instalação: Parede/Solo | 1 |
| 533107 | Rack Bastidor 19" 8U. Porta Frontal de Vidro Temperado e Portas Laterais de Aço. Dimensões: 600x460x450mm. Instalação: Parede/Solo (Desmontado) | 1 |
| 533108 | Rack Bastidor 19" 8U. Porta Frontal de Vidro Temperado e Portas Laterais de Aço. Dimensões: 600x460x450mm. Instalação: Parede/Solo | 1 |
| 533112 | Rack Bastidor 19" 13U. Porta Frontal de Vidro Temperado e Portas Laterais de Aço. Dimensões: 600x682x450mm. Instalação: Parede/Solo (Desmontado) | 1 |
| 533113 | Rack Bastidor 19" 13U. Porta Frontal de Vidro Temperado e Portas Laterais de Aço. Dimensões: 600x690x450mm. Instalação: Parede/Solo | 1 |
| 533114 | Rack Bastidor 19" 15U. Porta Frontal de Vidro Temperado e Portas Laterais de Aço. Dimensões: 600x771x450mm. Instalação: Parede/Solo (Desmontado) | 1 |
| 533115 | Rack Bastidor 19" 15U. Porta Frontal de Vidro Temperado e Portas Laterais de Aço. Dimensões: 600x771x450mm. Instalação: Parede/Solo | 1 |
| 600x600mm | | |
| ★ 533111 | Rack Bastidor 19" 15U. Porta Frontal de Vidro Temperado e Portas Laterais de Aço. Dimensões: 600x771x600mm. Instalação: Parede/Solo (Desmontado) | 1 |
| 533116 | Rack Bastidor 19" 15U. Porta Frontal de Vidro Temperado e Portas Laterais de Aço. Dimensões: 600x771x600mm. Instalação: Parede/Solo | 1 |
| 533118 | Rack Bastidor 19" 18U. Porta Frontal de Vidro Temperado e Portas Laterais e Traseira de Aço. Dimensões: 600x942x600mm. Instalação: Solo | 1 |
| ★ 533119 | Rack Bastidor 19" 18U, Porta Frontal de Vidro Temperado e Portas Laterais e Traseira de Aço. Dimensões: 600x942x600mm. Instalação: Solo (Desmontado) | 1 |
| ★ 533121 | Rack Bastidor 19" 22U, Porta Frontal de Vidro Temperado e Portas Laterais e Traseira de Aço. Dimensões: 600x1120x600mm. Instalação: Solo (Desmontado) | 1 |
| 533122 | Rack Bastidor 19" 22U. Porta Frontal de Vidro Temperado e Portas Laterais e Traseira de Aço. Dimensões: 600x1120x600mm. Instalação: Solo | 1 |
| ★ 533126 | Rack Bastidor 19" 27U, Porta Frontal de Vidro Temperado e Portas Laterais e Traseira de Aço. Dimensões: 600x1342x600mm. Instalação: Solo (Desmontado) | 1 |
| 533127 | Rack Bastidor 19" 27U. Porta Frontal de Vidro Temperado e Portas Laterais e Traseira de Aço. Dimensões: 600x1342x600mm. Instalação: Solo | 1 |
| ★ 533131 | Rack Bastidor 19" 32U, Porta Frontal de Vidro Temperado e Portas Laterais e Traseira de Aço. Dimensões: 600x1564x600mm. Instalação: Solo (Desmontado) | 1 |
| 533132 | Rack Bastidor 19" 32U. Porta Frontal de Vidro Temperado e Portas Laterais e Traseira de Aço. Dimensões: 600x1564x600mm. Instalação: Solo | 1 |
| ★ 533136 | Rack Bastidor 19" 37U, Porta Frontal de Vidro Temperado e Portas Laterais e Traseira de Aço. Dimensões: 600x1787x600mm. Instalação: Solo (Desmontado) | 1 |
| 533137 | Rack Bastidor 19" 37U. Porta Frontal de Vidro Temperado e Portas Laterais e Traseira de Aço. Dimensões: 600x1787x600mm. Instalação: Solo | 1 |



▲ 533105/06



▲ 533112/13



▲ 533118



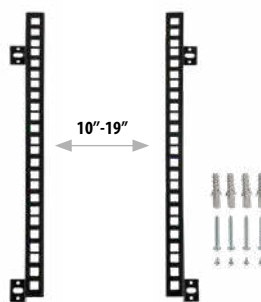
▲ 533127



▲ 546601



▲ 533104



▲ 533101

| Ref. | Descrição | |
|----------------------|---|---|
| RACKS 19" | | |
| ARMÁRIOS RACK | | |
| 600x800mm | | |
| ★ 533138 | Rack Bastidor 19" 37U, Porta Frontal de Vidro Temperado e Portas Laterais e Traseira de Aço Dimensões: 600x1790x800mm. Instalação: Solo (Desmontado) | 1 |
| 533139 | Rack Bastidor 19" 37U, Porta Frontal de Vidro Temperado e Portas Laterais e Traseira de Aço Dimensões: 600x1790x800mm. Instalação: Solo | 1 |
| ★ 533141 | Rack Bastidor 19" 42U, Porta Frontal de Vidro Temperado e Portas Laterais e Traseira de Aço Dimensões: 600x2010x800mm. Instalação: Solo (Desmontado) | 1 |
| 533142 | Rack Bastidor 19" 42U, Porta Frontal de Vidro Temperado e Portas Laterais e Traseira de Aço Dimensões: 600x2010x800mm. Instalação: Solo | 1 |
| 800x800mm | | |
| 533128 | Rack Bastidor 19" 27U, Porta Frontal de Vidro Temperado, Portas Laterais e Porta Traseira Perfurada de Aço Dimensões: 800x1303x800mm. Instalação: Solo | 1 |
| ★ 533140 | Rack Bastidor 19" 42U, Portas Perfuradas de Aço (Frontal Dupla, Traseira Simple) e Laterais de Aço Dimensões: 800x2010x800mm. Instalação: Solo (Desmontado) | 1 |
| ★ 533143 | Rack Bastidor 19" 42U, Porta Frontal de Vidro Temperado e Portas Laterais e Traseira de Aço Dimensões: 800x2010x800mm. Instalação: Solo (Desmontado) | 1 |
| 533144 | Rack Bastidor 19" 42U, Porta Frontal de Vidro Temperado e Portas Laterais e Traseira de Aço Dimensões: 800x2010x800mm. Instalação: Solo | 1 |
| 533145 | Rack Bastidor 19" 42U, Portas Perfuradas de Aço (Frontal Dupla, Traseira Simple) e Laterais de Aço Dimensões: 800x2010x800mm. Instalação: Solo | 1 |
| 800x1000mm | | |
| 533146 | Rack Bastidor 19" 42U, Portas Perfuradas de Aço (Frontal Dupla, Traseira Simple) e Laterais de Aço Dimensões: 800x2010x1000mm. Instalação: Solo | 1 |
| 533147 | Rack Bastidor 19" 42U, Porta Frontal de Vidro Temperado e Portas Laterais e Traseira de Aço Dimensões: 800x2010x1000mm. Instalação: Solo | 1 |
| ★ 533148 | Rack Bastidor 19" 42U, Portas Perfuradas de Aço (Frontal Dupla, Traseira Simple) e Laterais de Aço Dimensões: 800x2010x1000mm. Instalação: Solo (Desmontado) | 1 |
| ★ 533149 | Rack Bastidor 19" 42U, Porta Frontal de Vidro Temperado e Portas Laterais e Traseira de Aço Dimensões: 800x2010x1000mm. Instalação: Solo (Desmontado) | 1 |



▲ Rack Bastidor 19"



▲ 533139



▲ 533144



▲ 533146

| REF. | DIMENSÕES (mm) | N.º UNIDADES (U) | INSTALAÇÃO | CARGA Máx. (kg) | FORNECIMENTO | TIPO DE PORTA | TIPO DE FECHADURA | COMPATÍVEL COM | | | |
|--------|----------------|------------------|---------------|-----------------|--------------|---|----------------------------------|----------------|--------|--------|-----------------------------|
| | | | | | | | | VENTILADOR | RODAS | BASE | PASSA-CABOS |
| 533105 | 600 x 450 | 6 + 2 | Parede e Solo | 60 | Desmontado | Frontal: Vidro temperado Laterais: Aço | Básica (Frente) | 533174 | - | - | Horizontais |
| 533106 | 600 x 450 | 6 + 2 | Parede e Solo | 60 | Montado | Frontal: Vidro temperado Laterais: Aço | Básica (Frente) | 533174 | - | - | Horizontais |
| 533107 | 600 x 450 | 8 + 2 | Parede e Solo | 60 | Desmontado | Frontal: Vidro temperado Laterais: Aço | Básica (Frente) | 533174 | - | - | Horizontais |
| 533108 | 600 x 450 | 8 + 2 | Parede e Solo | 60 | Desmontado | Frontal: Vidro temperado Laterais: Aço | Básica (Frente) | 533174 | - | - | Horizontais |
| 533112 | 600 x 450 | 13 + 2 | Parede e Solo | 60 | Desmontado | Frontal: Vidro temperado Laterais: Aço | Básica (Frente) | 533174 | - | - | Horizontais |
| 533113 | 600 x 450 | 13 + 2 | Parede e Solo | 60 | Montado | Frontal: Vidro temperado Laterais: Aço | Básica (Frente) | 533174 | - | - | Horizontais |
| 533114 | 600 x 450 | 15 + 2 | Parede e Solo | 60 | Desmontado | Frontal: Vidro temperado Laterais: Aço | Básica (Frente) | 533174 | - | - | Horizontais |
| 533115 | 600 x 450 | 15 + 2 | Parede e Solo | 60 | Montado | Frontal: Vidro temperado Laterais: Aço | Básica (Frente) | 533174 | - | - | Horizontais |
| 533111 | 600 x 600 | 15 + 2 | Parede e Solo | 60 | Desmontado | Frontal: Vidro temperado Laterais: Aço | Básica (Frente) | 533174 | - | - | Horizontais |
| 533116 | 600 x 600 | 15 + 2 | Parede e Solo | 60 | Montado | Frontal: Vidro temperado Laterais: Aço | Básica (Frente) | 533174 | - | - | Horizontais |
| 533118 | 600 x 600 | 18 | Solo | 1000 | Montado | Frontal: Vidro temperado Laterais e traseira: Aço | Profissional (Frente e Traseira) | 533175 | 533171 | - | Horizontais |
| 533119 | 600 x 600 | 18 | Solo | 1000 | Desmontado | Frontal: Vidro temperado Laterais e traseira: Aço | Profissional (Frente e Traseira) | 533175 | 533171 | - | Horizontais |
| 533121 | 600 x 600 | 22 | Solo | 1000 | Desmontado | Frontal: Vidro temperado Laterais e traseira: Aço | Profissional (Frente e Traseira) | 533175 | 533171 | - | Horizontais |
| 533122 | 600 x 600 | 22 | Solo | 1000 | Montado | Frontal: Vidro temperado Laterais e traseira: Aço | Profissional (Frente e Traseira) | 533175 | 533171 | - | Horizontais |
| 533126 | 600 x 600 | 27 | Solo | 1000 | Desmontado | Frontal: Vidro temperado Laterais e traseira: Aço | Profissional (Frente e Traseira) | 533175 | 533171 | - | Horizontais |
| 533127 | 600 x 600 | 27 | Solo | 1000 | Montado | Frontal: Vidro temperado Laterais e traseira: Aço | Profissional (Frente e Traseira) | 533175 | 533171 | - | Horizontais |
| 533131 | 600 x 600 | 32 | Solo | 1000 | Desmontado | Frontal: Vidro temperado Laterais e traseira: Aço | Profissional (Frente e Traseira) | 533175 | 533171 | - | Horizontais |
| 533132 | 600 x 600 | 32 | Solo | 1000 | Montado | Frontal: Vidro temperado Laterais e traseira: Aço | Profissional (Frente e Traseira) | 533175 | 533171 | - | Horizontais |
| 533136 | 600 x 600 | 37 | Solo | 1000 | Desmontado | Frontal: Vidro temperado Laterais e traseira: Aço | Profissional (Frente e Traseira) | 533175 | 533171 | - | Horizontais |
| 533137 | 600 x 600 | 37 | Solo | 1000 | Montado | Frontal: Vidro temperado Laterais e traseira: Aço | Profissional (Frente e Traseira) | 533175 | 533171 | - | Horizontais |
| 533138 | 600 x 800 | 37 | Solo | 1000 | Desmontado | Frontal: Vidro temperado Laterais e traseira: Aço | Profissional (Frente e Traseira) | 533176 | 533171 | - | Horizontais |
| 533139 | 600 x 800 | 37 | Solo | 1000 | Montado | Frontal: Vidro temperado Laterais e traseira: Aço | Profissional (Frente e Traseira) | 533176 | 533171 | - | Horizontais |
| 533141 | 600 x 800 | 42 | Solo | 1000 | Desmontado | Frontal: Vidro temperado Laterais e traseira: Aço | Profissional (Frente e Traseira) | 533176 | 533171 | - | Horizontais |
| 533142 | 600 x 800 | 42 | Solo | 1000 | Montado | Frontal: Vidro temperado Laterais e traseira: Aço | Profissional (Frente e Traseira) | 533176 | 533171 | - | Horizontais |
| 533128 | 800 x 800 | 27 | Solo | 1000 | Montado | Frontal: Vidro temperado Laterais e traseira perfuradas: Aço | Profissional (Frente e Traseira) | 533176 | 533171 | 533401 | Horizontais Vertical 533166 |
| 533143 | 800 x 800 | 42 | Solo | 1000 | Desmontado | Frontal: Vidro temperado Laterais e traseira: Aço | Profissional (Frente e Traseira) | 533176 | 533171 | 533401 | Horizontais Vertical 533167 |
| 533144 | 800 x 800 | 42 | Solo | 1000 | Montado | Frontal: Vidro temperado Laterais e traseira: Aço | Profissional (Frente e Traseira) | 533176 | 533171 | 533401 | Horizontais Vertical 533167 |
| 533140 | 800 x 800 | 42 | Solo | 1000 | Desmontado | Frontal (Dupla) e traseira perfuradas: Aço Laterais: Aço | Profissional (Frente e Traseira) | 533176 | 533171 | 533401 | Horizontais Vertical 533167 |
| 533145 | 800 x 800 | 42 | Solo | 1000 | Montado | Frontal (Dupla) e traseira perfuradas: Aço Laterais: Aço | Profissional (Frente e Traseira) | 533176 | 533171 | 533401 | Horizontais Vertical 533167 |
| 533146 | 800 x 1000 | 42 | Solo | 1000 | Montado | Frontal (Dupla) e traseira perfuradas: Aço Laterais: Aço | Profissional (Frente e Traseira) | 533176 | 533171 | 533402 | Horizontais Vertical 533167 |
| 533147 | 800 x 1000 | 42 | Solo | 1000 | Montado | Frontal: Vidro temperado Laterais e traseira: Aço | Profissional (Frente e Traseira) | 533176 | 533171 | 533402 | Horizontais Vertical 533167 |
| 533148 | 800 x 1000 | 42 | Solo | 1000 | Desmontado | Frontal (Dupla) e traseira perfuradas: Aço Laterais: Aço | Profissional (Frente e Traseira) | 533176 | 533171 | 533402 | Horizontais Vertical 533167 |
| 533149 | 800 x 1000 | 42 | Solo | 1000 | Desmontado | Frontal: Vidro temperado Laterais e traseira: Aço | Profissional (Frente e Traseira) | 533176 | 533171 | 533402 | Horizontais Vertical 533167 |

Marcação CE | Grau IP 20 | RAL 9004
Pés incluídos nos racks de instalação exclusiva no solo

| Ref. | Descrição | |
|-----------------------------------|--|---------------|
| RACKS 19" | | |
| PAINEIS | | |
| Painéis de Organização | | |
| 533158 | Painel Passa-cabos horizontal para Rack 19" 1U, 5 Argolas de 80mm | 1 |
| 533159 | Painel Passa-cabos horizontal para Rack 19" 1U, 1 Abertura com Escova e Suporte Traseiro | 1 |
| 533160 | Painel Passa-cabos horizontal para Rack 19" 1U, Tampa dianteira | 1 |
| 533166 | Passa-cabos vertical para Rack 19" 27U e 800mm de largura, 6 Guias Dimensões: 94x1170x70mm | 1 |
| 533167 | Passa-cabos vertical para Rack 19" 42U e 800mm de largura, 9 Guias Dimensões: 95x1840x70mm | 1 |
| 533186 | Painel com calha DIN 24 módulos para rack 19" 3U | 1 |
| 533190 | Painel de montagem para rack de 19" 4U (Profundidade 62mm) | 1 |
| Painéis Cegos | | |
| 533161 | Painel Cego para Rack 19" 1U | 1 |
| 533162 | Painel Cego para Rack 19" 2U | 1 |
| Para Coaxial | | |
| 533150 | Painel para Rack 19" 1U, Até 24 conectores "F" | 1 |
| 533153 | Painel para Rack 19" 1U, Até 2x7 conectores "F" (para uso com módulos T.OX) | 1 |
| 533191 | Painel 19" 1U Multi-Serviços Quattro até 8 saídas + 1 c/ acessórios (8 Uniões "F"- "F", 9 RJ45 UTP Cat 6, 8 FO Duplex "SC/APC" Parafusos com anilha e porca e 2 Porcas 3/8" para repartidor) | 1 |
| 533230 | Painel para Rack 19" 1U, Até 26 conectores "F" | 1 |
| 533231 | Painel Multi-Coax 19" 1U equipado com 3 saídas "F" [c/ acessórios: empalme, 417302; ponte 421104; passivo 519503] | 1 |
| 533232 | Painel Multi-Coax 19" 1U equipado com 5 saídas "F" [c/ acessórios: empalme, 417302; ponte 421104; passivo 519505] | 1 |
| 533233 | Painel Multi-Coax 19" 1U equipado com 8 saídas "F" [c/ acessórios: empalme, 417302; ponte 421104; carga 4058; passivo 519383] | 1 |
| 533234 | Painel Multi-Coax 19" 1U equipado com 12 saídas "F" [c/ acessórios: empalme, 417302; pontes 421103 e 421104; carga 4058; passivos 519383 e 519342] | 1 |
| 533235 | Painel Multi-Coax 19" 1U equipado com 16 saídas "F" [c/ acessórios: empalme, 417302; pontes 421103 e 421104; carga 4058; passivos 519384 e 519383] | 1 |
| 533236 | Painel Multi-Coax 19" 1U equipado com 19 saídas "F" [c/ acessórios: empalme, 417302; pontes 421103 e 421104; carga 4058; passivos 519384, 519383 e 519503] | 1 |
| Para Par de Cobre | | |
| 533151 | Painel para Rack 19" 1U, Até 24 conectores "RJ45". Compatível com UTP | ired 1 |
| 533180 | Patch Painel para Rack 19" 1U, Com 24 Conectores "RJ45" Cat 6 UTP | ired 1 |
| 533181 | Patch Painel para Rack 19" 1U, Com 24 Conectores "RJ45" Cat 6A FTP | ired 1 |
| 533187 | Painel para Rack 19" 1U, Até 24 conectores "RJ45" com suporte de cabo. Compatível com UTP/FTP | ired 1 |
| ★ 533188 | Patch Painel para Rack 19" 1U, Inclui 24 Conectores "RJ45" Cat 6A FTP (para montagem em painel) | 1 |
| 533191 | Painel 19" 1U Multi-Serviços Quattro até 8 saídas + 1 c/ acessórios (8 Uniões "F"- "F", 9 RJ45 UTP Cat 6, 8 FO Duplex "SC/APC" Parafusos com anilha e porca e 2 Porcas 3/8" para repartidor) | 1 |
| Para fibra óptica | | |
| 533183 | Painel para Rack 19" 1U, Até 24 conectores "SC" Duplex ou "LC" Quad | ired 1 |
| 533191 | Painel 19" 1U Multi-Serviços Quattro até 8 saídas + 1 c/ acessórios (8 Uniões "F"- "F", 9 RJ45 UTP Cat 6, 8 FO Duplex "SC/APC" Parafusos com anilha e porca e 2 Porcas 3/8" para repartidor) | 1 |
| Para componentes elétricos | | |
| 533099 | Painel para Rack 19" 1/2U até 6 barramentos terra, inclui 1 barramento 10 pontos (6,45mm x 9xØ5,15) | 1 |



▲ 533158



▲ 533159



▲ 533160



▲ 533166

▲ 533167



▲ 533186



▲ 533190



▲ 533162



▲ 533230



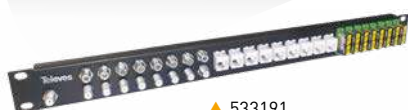
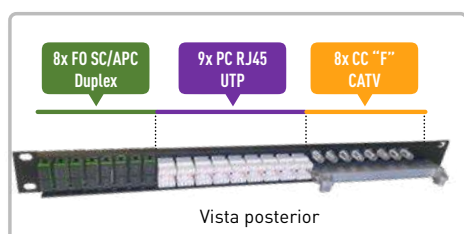
▲ 533151



▲ 533153



▲ 533183



| Ref. | Descrição | |
|----------------------------------|--|---------------|
| RACKS 19" | | |
| BANDEJAS | | |
| 533168 | Prateleira deslizante para Rack 19" 1U, compatível com racks de 450/600mm de profundidade. Comprimento deslizante: 225mm. (Profundidade: 350mm) | 1 |
| 533169 | Prateleira deslizante para Rack 19" 1U, compatível com racks de 800/1000mm de profundidade. Comprimento deslizante: 390mm. (Profundidade: 550mm) | 1 |
| 533185 | Prateleira fixa para Rack 19" 2U (Profundidade 350mm) | 1 |
| BANDEJAS ÓTICAS | | |
| Com conectorização SC | | |
| ★ 533193 | Bandeja para Rack 19" 2U, pré montada com 48 Pigtaills e 48 adaptadores "SC/APC" Simplex Monomodo (SM) (Profundidade 226mm) | 1 |
| ★ 533211 | Bandeja para Rack 19" 1U, com repartidor óptico 2:32 "SC/APC" com entrada redundante (Profundidade 226 mm) | 1 |
| ★ 533250 | Bandeja para Rack 19" 1U, pré montada com 12 adaptadores "SC/APC" Simplex Monomodo (SM) (Profundidade 226mm) | 1 |
| ★ 533251 | Bandeja para Rack 19" 1U, pré montada com 24 adaptadores "SC/APC" Simplex Monomodo (SM) (Profundidade 226mm) | 1 |
| ★ 533252 | Bandeja para Rack 19" 1U, pré montada com 24 Pigtaills e 24 adaptadores "SC/APC" Simplex Monomodo (SM) (Profundidade 226mm) | 1 |
| ★ 533260 | Bandeja para Rack 19" 1U, pré montada com 12 adaptadores "SC/APC" Duplex Monomodo (SM) (Profundidade 226mm) | 1 |
| ★ 533261 | Bandeja para Rack 19" 1U, pré montada com 24 adaptadores "SC/APC" Duplex Monomodo (SM) (Profundidade 226mm) | 1 |
| ★ 533262 | Bandeja para Rack 19" 1U, pré montada com 48 Pigtaills e 24 adaptadores "SC/APC" Duplex Monomodo (SM) (Profundidade 226mm) | 1 |
| Com conectorização LC | | |
| ★ 533212 | Bandeja para Rack 19" 1U, com repartidor óptico 2:32 "LC/APC" com entrada redundante (Profundidade 226 mm) | 1 |
| ★ 533263 | Bandeja para Rack 19" 1U, pré montada com 12 adaptadores "LC/APC" Duplex Monomodo (SM) (Profundidade 226mm) | 1 |
| ★ 533265 | Bandeja para Rack 19" 1U, pré montada com 48 Pigtaills e 24 adaptadores "LC/APC" Duplex Monomodo (SM) (Profundidade 226mm) | 1 |
| ★ 533266 | Bandeja para Rack 19" 1U, pré montada com 12 adaptadores "LC/UPC" Duplex Monomodo (SM) (Profundidade 226mm) | 1 |
| ★ 533268 | Bandeja para Rack 19" 1U, pré montada com 48 Pigtaills e 24 adaptadores "LC/UPC" Duplex Monomodo (SM) (Profundidade 226mm) | 1 |
| ★ 533272 | Bandeja para Rack 19" 1U, pré montada com 48 Pigtaills e 24 adaptadores "LC/PC" Duplex Multimodo (MM) OM3 (Profundidade 226mm) | 1 |
| ★ 533275 | Bandeja para Rack 19" 1U, pré montada com 48 Pigtaills e 24 adaptadores "LC/PC" Duplex Multimodo (MM) OM4 (Profundidade 226mm) | 1 |
| Com organizador de fibras | | |
| 533152 | Bandeja para Rack 19" 1U, Até 24 conectores "SC" Simplex ou "LC" Duplex (Profundidade 226mm) | ired 1 |
| 533157 | Bandeja para Rack 19" 2U, Até 48 conectores "SC" Simplex ou "LC" Duplex (Profundidade 226mm) | ired 1 |
| 533182 | Bandeja para Rack 19" 1U, Até 24 conectores "SC" Duplex ou "LC" Quad (Profundidade 226mm) | ired 1 |
| Sem acessórios | | |
| ★ 533189 | Bandeja para Rack 19" 1U, Até 34 conectores "SC" Simplex ou "LC" Duplex (Profundidade 226mm) | 1 |
| 533201 | LGX Bandeja para Rack 19" 1U, até 3 módulos LGX (Profundidade 226mm) | 1 |



▲ 533152



▲ 533157



▲ 533189



▲ 533193



▲ 533260



▲ 533263



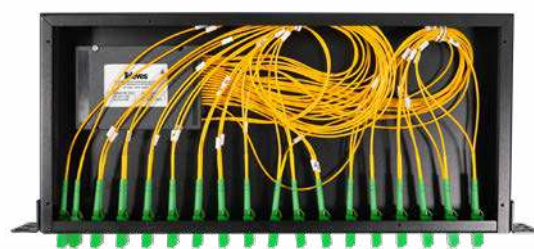
▲ 533185



▲ 533168



▲ 533169



▲ 533212



| Ref. | Descrição | |
|-----------------------------|--|----|
| RACKS 19" | | |
| VENTILAÇÃO | | |
| 533005 | Termostato de Contacto NA 0...60°C para Rack 19" | 1 |
| 533174 | Ventilador de Teto Individual para Rack 19", 195m³/h | 1 |
| 533175 | Unidade com 2 Ventiladores de Teto para Rack 19" e 600mm de profundidade, 390m³/h | 1 |
| 533176 | Unidade com 4 Ventiladores de Teto para Rack 19" e 800mm ou 1000mm de profundidade, 780m³/h | 1 |
| ALIMENTAÇÃO ELÉTRICA | | |
| 533001 | Painel Régua para Rack 19" 1U, 8 Tomadas Schuko 16A com interruptor ON/OFF | 1 |
| 533002 | Painel Régua para Rack 19" 1U, 6 Tomadas Schuko 16A com disjuntor magneto-térmico | 1 |
| 533003 | Painel Régua para Rack 19" 1U, 8 Tomadas IEC C13 16A com interruptor ON/OFF | 1 |
| 533010 | Fonte de Alimentação Ininterrupta (UPS) 1700VA/1040W 8 Saídas IEC C13 | 1 |
| 533011 | Suporte de UPS (Ref.533010) para Rack de 19" | 1 |
| ACESSÓRIOS | | |
| 533170 | Kit de parafusos para Rack 19": Parafuso com anilha e porca (50 unidades), Caixa de plástico | 1 |
| 533171 | Kit para Rack 19": 4 Rodas e Parafusaria. Rodas compatíveis com racks de 18U ou maiores | 1 |
| 533172 | Tampa de borracha para bandeja - "SC" Simplex ou "LC" Duplex | 24 |
| 533173 | Fechadura de porta lateral para Rack 19", com 2 chaves | 1 |
| 533177 | Conjunto de 2 Chaves para a Porta Frontal de Rack 19" (Compatível com Racks de Parede/Solo) | 1 |
| 533178 | Conjunto de 2 Chaves para a Porta Frontal de Rack 19" (Compatível com Racks de Solo) | 1 |
| ★ 533179 | Tampa cega de plástico para bandeja - "SC" Duplex e "LC" Quad | 24 |
| 533401 | Base para Rack de 19" 800x800mm | 1 |
| 533402 | Base para Rack de 19" 800x1000mm | 1 |



▲ 533173



▲ 533170



▲ 533171



▲ 533401



▲ 533174



▲ 533175



▲ 533176



▲ 533001



▲ 533002



▲ 533003



▲ 533172



▲ 533179



| Ref. | Descrição | |
|---------------------------------------|---|--------------------|
| ARMÁRIOS DE CABEÇAS DE REDE | | |
| ARMÁRIOS | | |
| 5750 | Armário para Centrais de Cabeceira, Dimensões: 440x440x140mm | 1 |
| 5893 | Armário Interior com Fechadura e fundo falso metálico, Dimensões: 300x400x200mm | 1 |
| 589301 | Armário Interior com Fechadura e fundo falso metálico, Dimensões: 400x400x200mm | 1 |
| 589302 | Armário Interior com Fechadura e fundo falso metálico, Dimensões: 400x600x200mm | 1 |
| 589303 | Armário Interior com Fechadura e fundo falso metálico, Dimensões: 600x600x200mm | 1 |
| 589304 | Armário Interior com Fechadura e fundo falso metálico, Dimensões: 600x800x200mm | 1 |
| PLACAS PERFORADAS | | |
| 5894 | Placa Perfurada de Montagem 300x400mm, Separação da parede 19mm | 1/15 |
| 589401 | Placa Perfurada de Montagem 400x400mm, Separação da parede 19mm | 1/15 |
| 589402 | Placa Perfurada de Montagem 400x600mm, Separação da parede 19mm | 1/10 |
| REPARTIDORES | | |
| REPARTIDORES PARA FIBRA ÓPTICA | | |
| 231301 | Repartidor Geral de Fibra Óptica RG-FO 12 ou 16 - Interior | ired 1 |
| 231302 | Repartidor Geral de Fibra Óptica RG-FO 48 - Interior | ired 1 |
| 231303 | Repartidor Geral de Fibra Óptica RG-FO 24 - Interior e Exterior | ired 1 |
| 231305 | Acessório de ampliação de repartidor geral ultracompacto para F.O (+12 fibras) | ired 1 |
| ★ 231306 | Repartidor Geral de Fibra Óptica RG-FO 16 - Interior | 1 |
| 231310 | Repartidor Geral Final de Fibra Óptica RG-FO 8 - Interior | ired 1 |
| 233002 | Repartidor Geral de Fibra Óptica RG-FO 48 - Interior | ired 1 |
| 233003 | Repartidor Geral Empilhável de Fibra Óptica RG-FO 48 - Interior, Aço | ired 1 |
| 233004 | Repartidor Geral Empilhável de Fibra Óptica RG-FO 48 - Interior, ABS | ired 1 |
| 233102 | Repartidor de Fibra Óptica RG-FO 12 Interior, Instalação em calha DIN | 1 |
| ARMÁRIOS DE TELECOMUNICAÇÕES | | |
| 546610 | Painel para Suporte de Adaptadores Coaxial/Fibra/Par de Cobre (Até 24 conexões) | 1 |
| 546701 | Armário para Coaxial/Fibra/Par de Cobre com Marco removível | 1 |
| 546702 | Armário para Coaxial/Fibra/Par de Cobre | 1 |
| ★ 993641 | Kit de porta, dobradiças e fechadura de substituição para o Repartidor de final de rede (RFR) (ref. 546702) | 1 |
| ACESSÓRIOS | | |
| 233013 | Organizador de fibras até 24 fusões para repartidores F.O. (compatível com ref.233003) | ired 1 |
| 233230 | Módulo Keystone para Adaptador F.O. "SC" Simplex ou "LC" Duplex Fêmea, Caixa de plástico | ired 25/250 |
| 233231 | Tomada F.O.: Módulo Keystone + Adaptador "SC/APC" Fêmea com obturador interno, Caixa de plástico | ired 20/200 |
| 546620 | Suporte Adaptador Coaxial "F" Fêmea - "F" Fêmea, para Painéis (Ref. 546610) | ired 10 |



▲ 5893



▲ 231303



▲ 231306

DISTRIBUIÇÃO HDMI®

| Ref. | Descrição | |
|--------------|--|---------|
| CABOS | | |
| 494501 | Cabo HDMI® de alta velocidade com Ethernet M-M Preto 1,5m (Blister T1) | ● 1/8 |
| 494502 | Cabo HDMI® de alta velocidade com Ethernet M-M Preto 3m (Blister T2) | ● 1/10 |
| 494503 | Cabo HDMI® de alta velocidade com Ethernet M-M Preto 5m (Blister T2) | ● 1/10 |
| 494505 | Cabo HDMI® de alta velocidade com Ethernet M-M Preto 1,5m (Saco) | ● 1/100 |



▲ 494501



▼ 546801



▲ 233003



▲ 233004



▲ 233102

| Ref. | Descrição | |
|----------------------------------|--|---|
| ELETRÓNICA DE REDE | | |
| ROUTERS | | |
| 769110 | Gestor de rede: Router e Firewall, 4x Gb Ethernet | 1 |
| 769114 | Gestor de rede: Router e Firewall, 4x 2,5Gb Ethernet | 1 |
| 769115 | Gestor de rede: Router e Firewall, 6x Gb Ethernet + 2x SFP+ | 1 |
| 769122 | Router 16x Gb Ethernet + 2x SFP+. Instalação em Rack 19", 1U | 1 |
| SWITCHES | | |
| Com gestão | | |
| 768150 | Switch Ethernet L2+ Industrial: 8x Gb Ethernet (PoE+, 240W) + 2x SFP (1Gbps), -40...+75°C (sem Fonte de Alimentação) | 1 |
| 769140 | Switch Ethernet L2+: 8x Gb Ethernet (PoE+, 130W) + 2x SFP (1 Gbps) | 1 |
| 769141 | Switch Ethernet L2+: 24x Gb Ethernet (PoE+, 370W) + 4x Combo Gb Ethernet/SFP | 1 |
| 769144 | Switch Ethernet L2+: 24x Gb Ethernet + 4x SFP (1 Gbps) | 1 |
| 769145 | Switch Ethernet L2+: 48x Gb Ethernet + 6x SFP+ (10 Gbps) | 1 |
| 769146 | Switch Ethernet L2+: 48x Gb Ethernet (PoE+, 370W) + 6x SFP (10 Gbps) | 1 |
| 769147 | Switch Ethernet L2+: 8x Gb Ethernet + 2x SFP (1 Gbps) | 1 |
| 769148 | Switch Ethernet L3: 48x Gb Ethernet + 6x SFP+ (10 Gbps) | 1 |
| 769149 | Switch Ethernet L3: 8x Gb Ethernet + 24x SFP (1 Gbps) + 6x SFP+ (10 Gbps) | 1 |
| 769151 | Switch Ethernet L2+: 24x Gb Ethernet (PoE+, 370W) + 4x SFP+ (10 Gbps) | 1 |
| 769152 | Switch Ethernet L2+: 8x Combo Gb Ethernet/SFP + 16x SFP (1 Gbps) + 4x SFP+ (10 Gbps) | 1 |
| ★ 769153 | Switch Ethernet L3: 48x SFP+ (10 Gbps) + 2x QSFP+ (40 Gbps) + 4x QSFP28 (100 Gbps) | 1 |
| Sem gestão | | |
| 768110 | Switch Ethernet L2, não Gerenciado: 5x 10/100/1000 Mbps | 1 |
| 768111 | Switch Ethernet L2, não Gerenciado: 8x 10/100/1000 Mbps | 1 |
| 768112 | Switch Ethernet L2, não Gerenciado: 8x Gb Ethernet (Long range PoE+, 110W) + 2x Gb Ethernet | 1 |
| 768115 | Switch Ethernet L2, não Gerenciado: 24x Gb Ethernet + 2x SFP (1 Gbps) | 1 |
| 768116 | Switch Ethernet L2, não Gerenciado: 24x Gb Ethernet (PoE+, 370W) + 2x SFP (1 Gbps) | 1 |
| 768121 | Switch Ethernet L2 Industrial, não Gerenciado: 8x 10/100/1000 Mbps, -40...+75°C (sem fonte de alimentação) | 1 |
| TRANSCETORES SFP | | |
| 769150 | Módulo Transceptor SFP 1GbE 2 Fibras Multimodo "LC/PC", 850nm, 550m | 1 |
| 769210 | Módulo Transceptor SFP 1GbE 2 Fibras Monomodo "LC/UPC", 1310nm | 1 |
| 769212 | Kit: 2 Módulos Transceptores SFP 1GbE 1 Fibra Monomodo "LC/UPC", 1310+1490nm | 1 |
| 769214 | Módulo Transceptor SFP+ 10GbE 2 Fibras Monomodo "LC/UPC", 1310nm 10km | 1 |
| 769412 | Módulo Transceptor SFP+ 10GbE 2 Fibras Monomodo "LC/UPC", para OLT512 (ref. 769401) | 1 |
| CONVERSORES DE MEIOS | | |
| 769215 | Conversor de meios RJ45-SFP, monomodo (SM)/multimodo (MM), compatível com módulos transceptores SFP (ref. 769210 ou 769212) | 1 |
| PONTOS DE ACESSO WIFI | | |
| SÉRIE WAVEDATA | | |
| Pontos de Acesso WaveData | | |
| 769001 | Ponto de Acesso Wireless WaveData Interior: 1x Ethernet WAN (PoE), 1x Ethernet LAN, 1x USB 3.0, WLAN b/g/n/ac (opção Low Power WiFi) | 1 |
| 769002 | Ponto de Acesso Wireless WaveData Interior: 1x F.O. SFP, 1x Ethernet LAN, 1x USB 3.0, WLAN b/g/n/ac (opção Low Power WiFi) | 1 |
| 769011 | Ponto de Acesso Wireless WaveData Exterior: 1x Ethernet WAN (PoE), 1x Ethernet LAN, 1x USB 3.0, WLAN b/g/n/ac | 1 |



▲ 769114



▲ 769115



▲ 769146



▲ 769153



▲ 769151



▲ 769152



▲ 768110



▲ 768111



▲ 769001



▲ 769011



▲ 769215



▲ 769212

| Ref. | Descrição | |
|---------------------------|--|------|
| MEDIDORES DE CAMPO | | |
| H30CRYSTAL | | |
| Medidores | | |
| 593601 | H30Crystal: DVB-S/S2 + DVB-T, F.O. (inclui Braçadeira para Smartphone) | 1 |
| 593602 | H30Crystal: DVB-S/S2 + DVB-T/T2, F.O. (inclui Braçadeira para Smartphone) | 1 |
| 593603 | H30Crystal: DVB-S/S2 + DVB-C, F.O. (inclui Braçadeira para Smartphone) | 1 |
| 593604 | H30CRYSTAL: DVB-S/S2 + DVB-T/T2 + DVB-C, F.O. (inclui Braçadeira para Smartphone) | 1 |
| 593605 | H30CRYSTAL FULL: Full DVB (-S/S2 + -T/T2 + -C), F.O. + Opção IPTV + Opção WiFi 2,4/5 GHz + Chicote Coaxial + Mala de Transporte + Bolsa Protetora (inclui Braçadeira para Smartphone) | 1 |
| 593621 | H30Crystal: DVB-S/S2 + DVB-T, F.O. Seletiva (inclui Braçadeira para Smartphone) | 1 |
| 593622 | H30Crystal: DVB-S/S2 + DVB-T/T2, F.O. Seletiva (inclui Braçadeira para Smartphone) | 1 |
| 593624 | H30Crystal: DVB-S/S2 + DVB-T/T2 + DVB-C, F.O. Seletiva (inclui Braçadeira para Smartphone) | 1 |
| 593625 | H30CRYSTAL FULL: Full DVB (-S/S2 + -T/T2 + -C), F.O. Seletiva + Opção IPTV + Opção WiFi 2,4/5 GHz + Chicote Coaxial + Mala de Transporte + Bolsa Protetora (inclui Braçadeira para Smartphone) | 1 |
| Opções | | |
| 5909 | Opção Calibração medidor c/ certificado | 1 |
| 593231 | Opção DVB-T | 1 |
| 593232 | Opção DVB-T2 (Necessita DVB-T) | 1 |
| 593233 | Opção DVB-C | 1 |
| 593234 | Opção dCSS | 1 |
| 593235 | Opção Extensão da Gama de Nível de Entrada Terrestre 120dBµV | 1 |
| 593236 | Opção Visualização de A/V Analógico (inclui Adaptadores de formato e Bolsa Protetora) | 1 |
| 593250 | Opção Analisador Wi-Fi (2,4/5GHz) | 1 |
| 593251 | Opção Analisador IPTV | 1 |
| Acessórios | | |
| 593201 | Bolsa Protetora | 1 |
| 593202 | Bateria de reposição | 1 |
| 593203 | Fonte de Alimentação 12V-3A, com Adaptadores EU, UK, US e AU | 1 |
| 593205 | Protetor de conectores | 1 |
| 593239 | Mala de Transporte | 1 |
| 994101 | Cabo adaptador de isqueiro 12V, 1,5m | 1/10 |
| MOSAIQ6 | | |
| Medidores | | |
| 596121 | MOSAIQ6: DVB-T/T2 + DVB-S/S2/SX + DVB-C, CI, F.O. Seletiva, com Menu ITED (Inclui Bolsa de Transporte) | 1 |
| Opções | | |
| 5909 | Opção Calibração medidor c/ certificado | 1 |
| 596201 | Opção GPS para Análise de Cobertura (Drive Test) | 1 |
| 596202 | Opção Analisador WiFi (2,4/5GHz) | 1 |
| 596203 | Opção Medidas Analógicas | 1 |
| 596204 | Opção DAB/DAB+ | 1 |
| Acessórios | | |
| 596210 | Bateria de reposição (substituição em campo e carregamento independente) | 1 |
| 596211 | Bolsa Transporte | 1 |
| 596212 | Adaptador "N" Macho - "F" Fêmea | 1 |
| 596213 | Protector de Ecrã | 1 |
| 596214 | Mala de Transporte | 1 |
| 999801 | Kit: 4x Cabos F.O.Monomodo Pré-conectorizados | 1 |
| Planos myMOSAIQ* | | |
| ★ 984501 | Plano myMOSAIQ Bronze para MOSAIQ6 Inclui: Calibração, Formação e Acessórios | 1 |
| ★ 984502 | Plano myMOSAIQ Silver para MOSAIQ6 Inclui: Calibração, Formação, Acessórios e Serviço de cortesia | 1 |
| ★ 984503 | Plano myMOSAIQ Gold para MOSAIQ6 Inclui: Calibração, Formação, Acessórios, Serviço de cortesia e Reparação | 1 |
| ★ 984504 | Plano myMOSAIQ Platinum para MOSAIQ6 Inclui: Calibração, Formação, Acessórios, Serviço de cortesia, Reparação para Mosaic e Calibração e Serviço de cortesia para Analisador de Redes | 1 |

⚠ * Este serviço está sujeito a condições especiais de venda. Consulte as condições aqui: <https://www.televes.com/pt/pos-venda>
Para obter mais informações e acesso aos termos e condições gerais dos planos myMosaic, solicite os documentos através de: assistenciaticnica@televes.com

H30 CRYSTAL
FULL VERSION



▲ 593605

MOSAIQ6



A MELHOR FERRAMENTA PARA ENSAIOS ITED E ITUR

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

mosaiq6.televes.com

pt.televes.com/mosaiq6



▲ 593239



▲ 596214

| Ref. | Descrição | |
|-------------------------------|---|---------------------------|
| OTDR | | |
| MEDIDOR | | |
| 598001 | OTDR Basic para Medição de Links de Fibra Ótica Monomodo (SM) 1310-1550nm | 1 |
| ACESSÓRIOS | | |
| 230990 | Bobine de lançamento blindada Multimodo OM2 "SC/PC-LC/PC" 150m | 1 |
| 230991 | Bobine de lançamento blindada Multimodo OM2 "SC/PC-SC/PC" 150m | 1 |
| 236190 | Bobine de lançamento blindada Monomodo "SC/APC-SC/UPC" 150m | 1 |
| 236191 | Bobine de lançamento blindada Monomodo "SC/APC-SC/APC" 150m | 1 |
| 236192 | Bobine de lançamento blindada Monomodo "SC/UPC-LC/APC" 150m | 1 |
| 236193 | Bobine de lançamento blindada Monomodo "SC/APC-LC/APC" 150m | 1 |
| GERADORES DE LUZ | | |
| 2340 | Gerador óptico 3λ OPS3L (1310, 1490 e 1550 nm) | <i>ired</i> <i>itur</i> 1 |
| 234010 | Opção de geração simultânea de 3 lambdas para o OPS3L Gerador óptico 3λ OPS3L | 1 |
| TESTADORES | | |
| 236780 | Analizador básico para Fibra Ótica (OPM e VFL) e Redes Par de Cobre RJ45 UTP | 1 |
| 236790 | Testador de rede de cabos para dados e telefonia: RJ45 (Cat5E/Cat6/Cat6A), RJ12, RJ11 | 1 |
| CERTIFICADORES DE REDE | | |
| 236706 | DSX-602PRO Analisador de Redes CAT-6A (Com adaptadores de canal e de link permanente) | <i>ired</i> 1 |
| 236710 | Opção Calibração Analisador de Redes c/ certificado | 1 |



▲ 598001



▲ 234010

▲ 2340



▲ 236780



▲ 236790



▲ 236190



▲ 236191



▲ 236192



▲ 236193



▲ 236706



| Ref. | Descrição | | |
|--------------------|--|----------------------------------|---|
| CENTRAIS IP | | | |
| 770146 | Central Telefónica PBX VOIP (até 50 chamadas em simultâneo) | 1 | |
| 770147 | Central Telefónica PBX VOIP (até 200 chamadas em simultâneo) | 1 | |
| TERMINAIS | | | |
| IP | | | |
| 770101 | Terminal Wi-Fi dupla banda 802.11a/b/g/n, 2 contas SIP, 2 linhas, Ecrã LCD a cores de 2,4" | 1 | |
| 770110 | Terminal IP com 1 conta SIP, 3 teclas XML, Ecrã LCD retroiluminado, Preto | 1 | |
| 770120 | Terminal IP PoE com 2 contas SIP, 3 teclas XML, Ecrã LCD retroiluminado, Preto | 1 | |
| 770130 | Terminal IP de Operador PoE com 6 contas SIP, 12 teclas de linhas, 5 teclas XML, Ecrã LCD a cores de 4,3", Preto | 1 | |
| 770150 | Módulo de teclado para terminal IP Operador com 20 teclas programáveis, 2 teclas de navegação, painel LCD, Preto | 1 | |
| ANALÓGICOS | | | |
| 770302 | Terminal Analógico com 4 teclas de marcação directa, Branco | <input type="radio"/> | 1 |
| 770305 | Terminal Analógico Compacto, Preto | <input checked="" type="radio"/> | 1 |
| 770306 | Terminal Analógico Compacto, Branco | <input type="radio"/> | 1 |
| 770307 | Terminal Analógico com 10 teclas de marcação directa, Preto | <input checked="" type="radio"/> | 1 |



▲ 770146



▲ 770147



▲ 770120



▲ 770307

HOTELARIA

Soluções escaláveis em instalações novas ou existentes, para alojamentos que procuram serviços de conectividade e entretenimento à altura dos hóspedes atuais.



| Ref. | Descrição | |
|------------------------------|---|---|
| CABEÇAS DE REDE GPON | | |
| MÓDULOS OLT | | |
| 769403 | OLT512EVO: 8x PON + 4x SFP+ 10Gb Ethernet + 4x Gb Ethernet (até 512 utilizadores) Inclui Fonte dupla substituível a quente | 1 |
| 769420 | OLT3072 Modular, para 3 placas 16x PON e 2 placas switch 2x 10Gb (até 3072 utilizadores) Inclui Adaptador AC/DC | 1 |
| 769421 | Placa Switch 2x 10Gb (para OLT3072, Ref. 769420) | 1 |
| 769422 | Placa 16x PON (para OLT3072, Ref. 769420) | 1 |
| FONTE DE ALIMENTAÇÃO | | |
| 769601 | Fonte de Alimentação Dupla -48Vdc. Instalação: Rack 19", 1U (para OLT) | 1 |
| TRANSCETORES SFP | | |
| Transcetores GPON | | |
| 769410 | Módulo Transceptor SFP GPON B+ 1 Fibra "SC/UPC" | 1 |
| 769413 | Módulo Transceptor SFP GPON C+ 1 Fibra "SC/UPC" | 1 |
| 769414 | Módulo Transceptor SFP GPON C+ 1 Fibra "SC/UPC", para OLT512EVO | 1 |
| 769415 | Módulo Transceptor SFP GPON B+ 1 Fibra "SC/UPC", para OLT512EVO | 1 |
| Transcetores Ethernet | | |
| 769150 | Módulo Transceptor SFP 1GbE 2 Fibras Multimodo "LC/PC", 850nm, 550m | 1 |
| 769212 | Kit: 2 Módulos Transceptores SFP 1GbE 1 Fibra Monomodo "LC/UPC", 1310+1490nm | 1 |
| 769214 | Módulo Transceptor SFP+ 10GbE 2 Fibras Monomodo "LC/UPC", 1310nm 10km | 1 |
| 769411 | Módulo Transceptor SFP 1GbE "RJ45" | 1 |
| 769412 | Módulo Transceptor SFP+ 10GbE 2 Fibras Monomodo "LC/UPC", para OLT512 (ref. 769401) | 1 |
| MONITORIZAÇÃO GPON | | |
| 769130 | Servidor + Software de Monitorização + Licenças | 1 |
| 769131 | Software de Monitorização + Licenças | 1 |
| 769132 | Servidor Lite + Software de Monitorização + Licenças (até 128 dispositivos) | 1 |

OLT512EVO

DESENVOLVIDO ESPECIALMENTE PARA APLICAÇÕES HOTELARIA



OLT512EVO

A OLT512EVO foi desenvolvida na Televes para responder às necessidades do hoteleiro.

Esta solução avançada é capaz de garantir até 16 serviços por ONT, permitindo oferecer um maior número de opções de entretenimento aos hóspedes.

- Gestão total dos elementos da rede com as mínimas restrições.
- Funcionamento preciso e preparada para os ambientes mais exigentes.
- Interface web de configuração simples e homogénea.
- Alto desempenho sem necessidade de adquirir vários dispositivos adicionais.



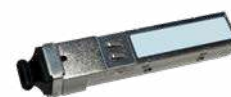
769130



769132



769601



769414



769214

| Ref. | Descrição | |
|---|--|---|
| CABEÇAS DE REDE RF OVERLAY | | |
| TRANSMISSORES ÓTICOS | | |
| 234305 | T.OX Transmissor Óptico SMATV 1550nm "SC/APC" 5dBm sem C.Retorno | 1 |
| 234811 | T.OX Transmissor Óptico CATV 1550nm "SC/APC" 10dBm sem C.Retorno Autoajustável em RF e Estável em Temperatura | 1 |
| 769801 | Transmissor Óptico SMATV 1550nm "SC/APC" 5dBm sem C.Retorno Instalação em Rack 19", 1U | 1 |
| AMPLIFICADORES / MULTIPLEXADORES | | |
| 234220 | T.OX Amplificador Óptico 1e/1s: 1550nm "SC/APC" 20dBm (Tecnologia EDFA) | 1 |
| 234221 | T.OX Amplificador / Multiplexor Óptico "SC/APC" 19dBm (Tecnologia EDFA) 2e:1310/1490nm - 1550nm, 1s: 1310/1490/1550nm | 1 |
| 769611 | Amplificador / Multiplexor Óptico "SC/APC" 20dBm (Tecnologia YEDFA) 33e: 32x1310/1490nm - 1x1550nm, 32s: 8x1310/1490/1550nm + Fonte de Alimentação Dupla. Instalação em Rack 19", 2U | 1 |
| 769615 | Amplificador / Multiplexor Óptico "SC/APC" 20dBm (Tecnologia YEDFA) 9e: 8x1310/1490nm - 1x1550nm, 8s: 8x1310/1490/1550nm + Fonte de Alimentação Dupla. Instalação: Rack 19", 1U | 1 |
| 769616 | Amplificador / Multiplexor Óptico "SC/APC" 17dBm (Tecnologia YEDFA) 9e: 8x1310/1490nm - 1x1550nm, 8s: 8x1310/1490/1550nm + Fonte de Alimentação Dupla. Instalação: Rack 19", 1U | 1 |
| 769620 | Amplificador Óptico 1e/1s: 1550nm "SC/APC" 20dBm (Tecnologia EDFA) + Fonte de Alimentação Dupla. Instalação: Rack 19", 1U | 1 |
| 769622 | Amplificador Óptico 1e/8s: 1550nm "SC/APC" 10dBm (Tecnologia EDFA) + Fonte de Alimentação Dupla. Instalação: Rack 19", 1U | 1 |
| 769623 | Amplificador Óptico 1e/8s: 1550nm "SC/APC" 20dBm (Tecnologia YEDFA) + Fonte de Alimentação Dupla. Instalação: Rack 19", 1U | 1 |
| 769630 | Amplificador / Multiplexor Óptico "SC/APC" 20dBm (Tecnologia EDFA) 2e:1x1310/1490nm - 1x1550nm, 1s:1310/1490/1550nm + Fonte de Alimentação Dupla. Instalação: Rack 19", 1U | 1 |
| 769631 | Amplificador / Multiplexor Óptico "SC/APC" 14dBm (Tecnologia EDFA) 5e:4x1310/1490nm - 1x1550nm, 4s:1310/1490/1550nm + Fonte de Alimentação Dupla. Instalação: Rack 19", 1U | 1 |
| 769632 | Amplificador / Multiplexor Óptico "SC/APC" 10dBm (Tecnologia EDFA) 9e:8x1310/1490nm - 1x1550nm, 8s:1310/1490/1550nm + Fonte de Alimentação Dupla. Instalação: Rack 19", 1U | 1 |
| FONTE DE ALIMENTAÇÃO | | |
| 5629 | T.OX Fonte de Alimentação Comutada 120W 24V-5A | 1 |
| REPARTIDORES ÓTICOS | | |
| 2337 | T.OX Repartidor Óptico 1260...1650nm "SC/APC" 2D 4dB | 1 |
| 2339 | T.OX Repartidor Óptico 1260...1650nm "SC/APC" 4D 7dB | 1 |
| 234401 | T.OX Repartidor Óptico 1260...1650nm "SC/APC" 8D 10dB | 1 |
| 234501 | T.OX Repartidor Óptico 1260...1650nm "SC/APC" 16D 14dB | 1 |
| 234601 | T.OX Repartidor Óptico 1260...1650nm "SC/APC" 32D 17dB | 1 |



▲ 234305



▲ 769801



▲ 234221



▲ 234401



▲ 769622



▲ 769615



▲ 769630



▲ 769616



▲ 2337

| Ref. | Descrição | |
|-------------------------------|--|---|
| EQUIPAMENTO DE CLIENTE | | |
| ONT E ONU | | |
| 769507 | ONU Basic: 1x Gb Ethernet | 1 |
| 769520 | Adaptador ONU SFP | 1 |
| ★ 769530 | ONU 3 PoE+ 50W: 4x 1Gb Ethernet, 2x FXS, RF Overlay | 1 |
| ★ 769531 | ONT 3 WiFi AX: 4x 1Gb Ethernet, 2x FXS, WLAN b/g/n/ac/ax, RF Overlay | 1 |
| ★ 769532 | ONU 3 PoE+ 120W: 4x 1Gb Ethernet, 2x FXS, RF Overlay | 1 |
| RECETOR ÓTICO | | |
| 237330 | Receptor / Desmultiplexor Óptico "SC/APC" [-5...+2dBm] 1e: 1310/1490/1550nm(GPON/TW), 2s: 1310/1490nm(GPON) - RF(1TV: Terr./Sat) Vs 58/49dBµV | 1 |

ONT / ONU 3: escolha o seu modelo

| Ref. | 769531 | 769530 | 769532 |
|-------------|--------|--------|--------|
| RF Overlay | ✓ | ✓ | ✓ |
| WiFi 6 | ✓ | ✗ | ✗ |
| Portos FXS | 2 | 2 | 2 |
| Portos 1GbE | 4 | 4 | 4 |
| PoE+ | ✗ | 50 W | 120 W |

ONT 3 / ONU 3

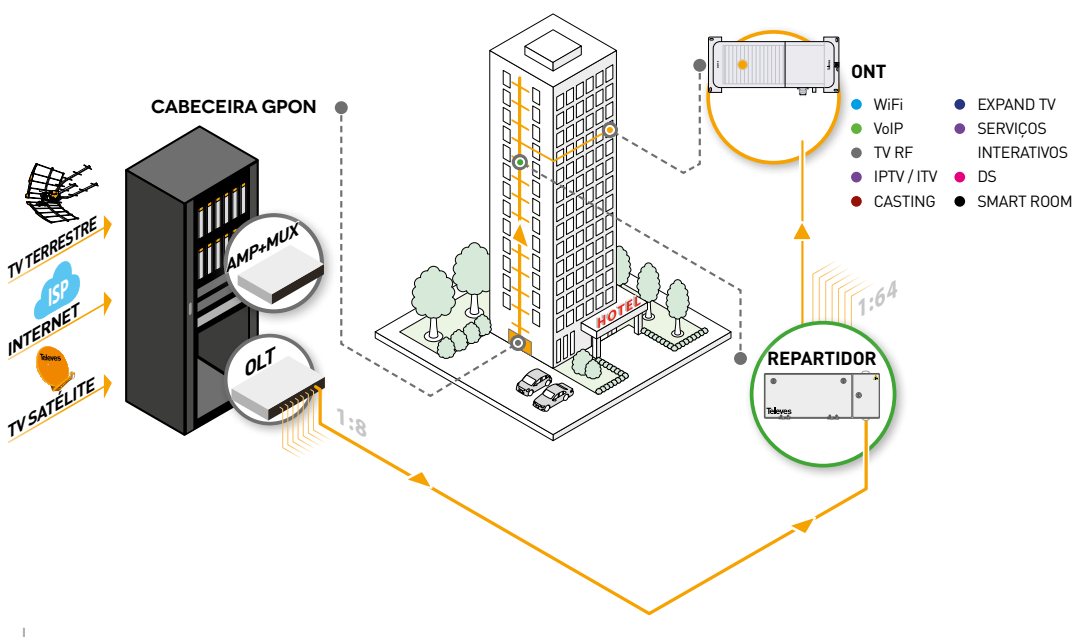


Os equipamentos ONT 3 e ONU 3 são concebidos para complementar o OLT512EVO em instalações GPON. Graças ao desenvolvimento integral do nosso ecossistema ponta a ponta, a configuração, a implementação e a manutenção da instalação são simples quando estes dispositivos são instalados em conjunto.

O seu design específico para ambientes de hotelaria oferece vantagens importantes em instalações profissionais:

- Grande dissipação térmica, mesmo em instalações sem ventilação.
- Compatibilidade com RF-Overlay.
- Até 16 serviços por utilizador.

Esquema geral de uma infraestrutura FibreData GPON



▲ 769520

Módulo ONU SFP

Este dispositivo está concebido para se ligar ao dispositivo de rede (switch), permitindo a implantação do serviço GPON na rede existente.



▲ 237330

i Para mais informações sobre a gama de fibra ótica e acessórios, consulte a seção DataCom



| Ref. | Descrição | |
|-----------------------------------|---|---|
| ELETRÓNICA DE REDE | | |
| ROUTERS | | |
| 769110 | Gestor de rede: Router e Firewall, 4x Gb Ethernet | 1 |
| 769114 | Gestor de rede: Router e Firewall, 4x 2,5Gb Ethernet | 1 |
| 769115 | Gestor de rede: Router e Firewall, 6x Gb Ethernet + 2x SFP+ | 1 |
| 769122 | Router 16x Gb Ethernet + 2x SFP+. Instalação em Rack 19", 1U | 1 |
| SWITCHES | | |
| Com gestão | | |
| 768150 | Switch Ethernet L2+ Industrial: 8x Gb Ethernet (PoE+, 240W) + 2x SFP (1Gbps), -40...+75°C [sem Fonte de Alimentação] | 1 |
| 769140 | Switch Ethernet L2+: 8x Gb Ethernet (PoE+, 130W) + 2x SFP (1 Gbps) | 1 |
| 769141 | Switch Ethernet L2+: 24x Gb Ethernet (PoE+, 370W) + 4x Combo Gb Ethernet/SFP | 1 |
| 769144 | Switch Ethernet L2+: 24x Gb Ethernet + 4x SFP (1 Gbps) | 1 |
| 769145 | Switch Ethernet L2+: 48x Gb Ethernet + 6x SFP+ (10 Gbps) | 1 |
| 769146 | Switch Ethernet L2+: 48x Gb Ethernet (PoE+, 370W) + 6x SFP (10 Gbps) | 1 |
| 769147 | Switch Ethernet L2+: 8x Gb Ethernet + 2x SFP (1 Gbps) | 1 |
| 769148 | Switch Ethernet L3: 48x Gb Ethernet + 6x SFP+ (10 Gbps) | 1 |
| 769149 | Switch Ethernet L3: 8x Gb Ethernet + 24x SFP (1 Gbps) + 6x SFP+ (10 Gbps) | 1 |
| 769151 | Switch Ethernet L2+: 24x Gb Ethernet (PoE+, 370W) + 4x SFP+ (10 Gbps) | 1 |
| 769152 | Switch Ethernet L2+: 8x Combo Gb Ethernet/SFP + 16x SFP (1 Gbps) + 4x SFP+ (10 Gbps) | 1 |
| ★ 769153 | Switch Ethernet L3: 48x SFP+ (10 Gbps) + 2x QSFP+ (40 Gbps) + 4x QSFP28 (100 Gbps) | 1 |
| Sem gestão | | |
| 768110 | Switch Ethernet L2, não Gerenciado: 5x 10/100/1000 Mbps | 1 |
| 768111 | Switch Ethernet L2, não Gerenciado: 8x 10/100/1000 Mbps | 1 |
| 768112 | Switch Ethernet L2, não Gerenciado: 8x Gb Ethernet (Long range PoE+, 110W) + 2x Gb Ethernet | 1 |
| 768115 | Switch Ethernet L2, não Gerenciado: 24x Gb Ethernet + 2x SFP (1 Gbps) | 1 |
| 768116 | Switch Ethernet L2, não Gerenciado: 24x Gb Ethernet (PoE+, 370W) + 2x SFP (1 Gbps) | 1 |
| 768121 | Switch Ethernet L2 Industrial, não Gerenciado: 8x 10/100/1000 Mbps, -40...+75°C (sem fonte de alimentação) | 1 |
| TRANSCETORES SFP | | |
| 769150 | Módulo Transceptor SFP 1GbE 2 Fibras Multimodo "LC/PC", 850nm, 550m | 1 |
| 769210 | Módulo Transceptor SFP 1GbE 2 Fibras Monomodo "LC/UPC", 1310nm | 1 |
| 769212 | Kit: 2 Módulos Transceptores SFP 1GbE 1 Fibra Monomodo "LC/UPC", 1310+1490nm | 1 |
| 769214 | Módulo Transceptor SFP+ 10GbE 2 Fibras Monomodo "LC/UPC", 1310nm 10km | 1 |
| 769412 | Módulo Transceptor SFP+ 10GbE 2 Fibras Monomodo "LC/UPC", para OLT512 (ref. 769401) | 1 |
| CONVERSORES DE MEIOS | | |
| 769215 | Conversor de meios RJ45-SFP, monomodo (SM)/multimodo (MM), compatível com módulos transceptores SFP (ref. 769210 ou 769212) | 1 |
| SERVIDORES E CONTROLADORES | | |
| 768801 | Dispositivo DataBox: Gestão e monitorização das gamas WaveData, CoaxData e dispositivos de rede | 1 |



▲ 769115



▲ 769144



▲ 769146



▲ 769149



▲ 769152



▲ 769153



▲ 769412



▲ 769212



▲ 769215

Compatibilidade dos SFPs com as diferentes gamas de dispositivos de rede

| Produtos compatíveis | Adaptador 1GbE | | | Adaptador 10GbE | | Adaptador 1GbE RJ45 | ONU | Adaptador GPON | | | |
|--|----------------|--------|--------|-----------------|--------|---------------------|--------|----------------|--------|--------|--------|
| | 769150 | 769210 | 769212 | 769214 | 769412 | 769411 | 769520 | 769410 | 769413 | 769414 | 769415 |
| Switch SFP: 768115, 768116, 768150, 769140, 769141, 769144, 769147, 769152 | ✓ | ✓ | ✓ | ✗ | ✗ | ✗ | ✓ | ✗ | ✗ | ✗ | ✗ |
| Switch SFP+: 769145, 769146, 769148, 769149, 769151, 769152, 769153 | ✓ | ✓ | ✓ | ✓ | ✓ | ✗ | ✓ | ✗ | ✗ | ✗ | ✗ |
| Router SFP+: 769115, 769122 | ✓ | ✓ | ✓ | ✓ | ✗ | ✗ | ✗ | ✗ | ✗ | ✗ | ✗ |
| OLT512EVO: 769403 | ✓ | ✗ | ✓ | ✓ | ✓ | ✓ | ✗ | ✓ | ✓ | ✓ | ✓ |
| OLT3072: 769420, 769421, 769422 | ✗ | ✗ | ✓ | ✗ | ✓ | ✓ | ✗ | ✓ | ✓ | ✗ | ✗ |
| Conversor de meios: 769215 | ✓ | ✓ | ✓ | ✗ | ✗ | ✗ | ✗ | ✗ | ✗ | ✗ | ✗ |
| WaveData: 769002 | ✓ | ✓ | ✓ | ✗ | ✗ | ✗ | ✗ | ✗ | ✗ | ✗ | ✗ |



| Ref. | Descrição | |
|----------------------------------|--|---|
| PONTOS DE ACESSO WIFI | | |
| SÉRIE WAVEDATA | | |
| Pontos de Acesso WaveData | | |
| 769001 | Ponto de Acesso Wireless WaveData Interior: 1x Ethernet WAN (PoE), 1x Ethernet LAN, 1x USB 3.0, WLAN b/g/n/ac (opção Low Power WiFi) | 1 |
| 769002 | Ponto de Acesso Wireless WaveData Interior: 1x F.O. SFP, 1x Ethernet LAN, 1x USB 3.0, WLAN b/g/n/ac (opção Low Power WiFi) | 1 |
| 769011 | Ponto de Acesso Wireless WaveData Exterior: 1x Ethernet WAN (PoE), 1x Ethernet LAN, 1x USB 3.0, WLAN b/g/n/ac | 1 |

SÉRIE COAXDATA (G.hn)

| Ref. | Descrição | |
|-----------------------------------|--|------|
| DISPOSITIVOS COAXDATA G.hn | | |
| 769310 | CoaxData G.hn Master: 1,7 Gbps (até 64 nodes), 4 Conectores Ethernet e 2 Conectores "F" | 1 |
| 769320 | Nó CoaxData G.hn: 1 Conector Ethernet 2,5 Gbps e 2 Conectores 'F' (inclui cabo de alimentação USB-C) | 1 |
| 769321 | Nó CoaxData G.hn: WiFi b/g/n/ac, 2 Conectores Ethernet 1 Gbps e 2 Conectores 'F' (fonte de alimentação externa incluída) | 1 |
| ACESSÓRIOS | | |
| 769223 | Filtro Misturador/Diplexor 2e/2s "F": FPB(1...200MHz) - FPA(290...2400MHz) | 1/10 |



▲ 769223

SÉRIE WAVEDATA



▲ 76900x

▼ 769011

WIRELESS ACCESS POINT

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

O modelo 769002 inclui uma porta para módulos SFP, que permite estender a funcionalidade de comutação através de cabos de fibra óptica.

SÉRIE COAXDATA (G.hn)



▼ 769310



▼ 769321

CONVERTA O CABO DE TV DO SEU NEGÓCIO NUMA REDE DE ALTA VELOCIDADE

CoaxData é uma solução de âmbito profissional, especialmente concebida para hotéis e negócios de pequena e média dimensão (até 64 pontos), que pretendem uma rede de dados de alta velocidade, sem realizar renovações de cablagem nem interromper a sua atividade comercial.

Concebido para operar em comunicação "ponto-multiponto", o sistema principal deteta os múltiplos nós ligados à rede e realiza uma configuração automática, facilitando a colocação em funcionamento de instalações convencionais.

- Conectividade de banda larga em gigabit 1,7Gbps.
- Até 64 pontos terminais de ligação.
- Serviço garantido até 1,8 km.
- Eficiente em condições desfavoráveis.
- Coexistência com os serviços de TV implementados.



| Ref. | Descrição | |
|--------------------------------|--|---|
| CABEÇAS DE REDE IPTV | | |
| SÉRIE T.OX | | |
| Streamers | | |
| 565701 | T.OX Streamer DVB-T/T2-IP CI (Multicast/Unicast, SPTS) Multiplexor: 4 Canais (DVB-T/T2) : 32 IP Streams | 1 |
| 565801 | T.OX Streamer DVBS/S2-IP CI (Multicast/Unicast, SPTS) Multiplexor: 3 Transponders(2Sat) ou 3 Transponders(1Sat+LoopThru) : 32 IP Streams | 1 |
| Encoders | | |
| 563852 | T.OX Encoder/Modulador IP Twin (MPEG2/4), 2 Modos: 2e: HDMI® / Componentes(YPbPr) / CVBS - 1Mux: IP/COFDM/QAM 2e: HDMI® / Componentes(YPbPr) / CVBS / IP - 1Mux: COFDM/QAM | 1 |
| 831816 | Kit Canal Corporativo T.OX: Set-Top Box Nemesis DS (Ref. 831831) + T.OX Encoder HDMI®-IP (Ref. 563852) + Fonte de Alimentação (Ref. 562802) | 1 |
| Equipamentos Auxiliares | | |
| 216802 | Kit: Cabo OTG USB - microUSB B e Adaptador WiFi. Aplicações: Controle WiFi de Streamers T.OX | 1 |
| 5301 | Caixilho subrack 19" 484mm 5U (FA + 7 T.OX / 10 T05) | 1 |
| 5629 | T.OX Fonte de Alimentação Computada 120W 24V-5A | 1 |

STREAMERS T.OX IP



▲ 565801 ▲ 565701

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

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

CANAL CORPORATIVO

▲ 831816



▲ 563852

ARANTIA.TV



TV INTERACTIVA E IPTV

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

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

* Consultar modelos compatíveis.

| Ref. | Descrição | |
|---|---|---|
| CABEÇAS DE REDE TELEVISÃO INTERATIVA (ITV) | | |
| MIDDLEWARE | | |
| 83031801 | Middleware Arantia TV Business, até 80 Utilizadores | 1 |
| 83032003 | Middleware Arantia TV Business, até 100 Utilizadores | 1 |
| 83032103 | Middleware Arantia TV Business, até 499 Utilizadores | 1 |
| 83032203 | Middleware Arantia TV Business, até 750 Utilizadores | 1 |
| 83032303 | Middleware Arantia TV Business, até 1000 Utilizadores | 1 |
| 83032403 | Middleware Arantia TV Business, até 2200 Utilizadores | 1 |
| 83032503 | Middleware Arantia TV Basic, até 1000 Utilizadores | 1 |
| LICENÇAS | | |
| 830319 | Licença Arantia TV Set-Top Box para Middleware Business | 1 |
| 830510 | Licença Arantia TV para Televisão Compatível (LG, Samsung, Philips) | 1 |
| SERVIDOR VOD | | |
| 830311 | Servidor VOD 20 Streams 1TB SAS | 1 |
| 83031203 | Servidor VOD 95 Streams 1TB (2,4TB) SAS | 1 |
| SERVIDOR NPVR | | |
| 830401 | Servidor nPVR 20 Streams 1TB SAS | 1 |
| 830403 | Servidor nPVR 95 Streams 1TB (2,4TB) SAS | 1 |



▲ 83031801



▲ 83032003



▲ 830319



▲ 830311

| Ref. | Descrição | |
|----------------------------------|--|---|
| ITV SERVIÇOS OPCIONAIS | | |
| INTEGRAÇÃO PMS | | |
| Direta | | |
| 830501 | Licença de integração com Interface PMS (necessário servidor Middleware ou ArantiaCast) | 1 |
| ★ 830523 | Licença de integração com Interface PMS por quarto (necessário servidor Middleware ou ArantiaCast) | 1 |
| Com plataforma | | |
| 830508 | Plataforma de integração PMS (Property Management System) | 1 |
| 830509 | Plataforma de integração PMS - Licença por quarto | 1 |
| PERSONALIZAÇÃO | | |
| 830502 | Personalização da interface de utilizador Arantia TV e conteúdos DS (32 h) | 1 |
| 980103 | Personalização da interface de utilizador Arantia TV e conteúdos DS (1 h) | 1 |
| FUNCIONALIDADES | | |
| 830110 | Dispositivo Monitor de Alarme | 1 |
| 830506 | TV Integração com Sistema de Alarme NO/NC | 1 |
| ★ 830515 | Licença Arantia TV Canal Corporativo para Middleware Business | 1 |
| ITV EQUIPAMENTO POR PONTO | | |
| SET-TOP BOX | | |
| 830108 | Set-Top Box Nemesis V2 | 1 |
| 830130 | Kit Nemesis V2: Set-Top Box + Comando a Distância IR/RF + Fonte de Alimentação | 1 |
| ACESSÓRIOS | | |
| 830207 | Controlo remoto LG/Samsung | 1 |
| 830216 | Controlo remoto universal IR (TV) e RF (STB Nemesis V2) | 1 |
| 830218 | Fonte de Alimentação Nemesis V2 (com fichas EU/UK/US) | 1 |
| 830219 | Extensão TVI Samsung para Nemesis V2 | 1 |
| 830220 | Extensão TVI LG para Nemesis V2 | 1 |
| 830221 | Suporte de Parede para Nemesis V2 | 1 |
| ITV ACESSÓRIOS | | |
| RACKS E ACESSÓRIOS | | |
| 831301 | Rack 19" 27U (montado e ajustado) | 1 |
| 831303 | Rack 19" 42U (montado e ajustado) | 1 |
| ROUTER | | |
| 831404 | Router VPN | 1 |
| TRANSCÉPTOR | | |
| 831505 | Transceptor 1000T SFP RJ-45 | 1 |

STB NEMESIS V2



830108

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

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

- Descodificação MPEG2, MPEG4-AVC / H264.
- Gestão e monitorização remota.
- Acessórios: Fonte de alimentação 10W (5V/2A) e comando à distância BLE e IR (Ref. 830130).

* AOSP: Android Open Source Project.

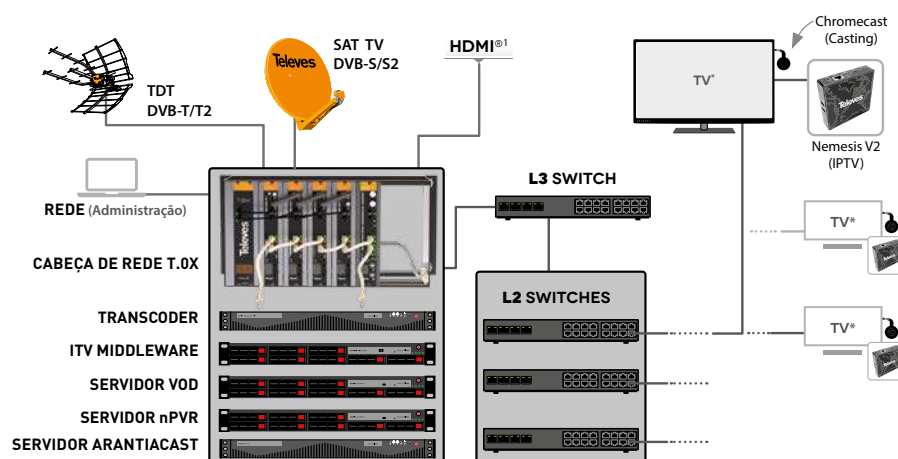


830130



830508

Arantia TV: Elementos principais



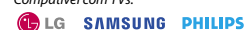
Neste esquema pode-se constatar os diferentes elementos da arquitectura do sistema:

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

Os streamers T.OX suportam DRM Pro:Idiom.

1. A entrada HDMI* permite receber audio/video de fontes HDMI* como encoders, PCs, etc.

* Compatível com TVs:

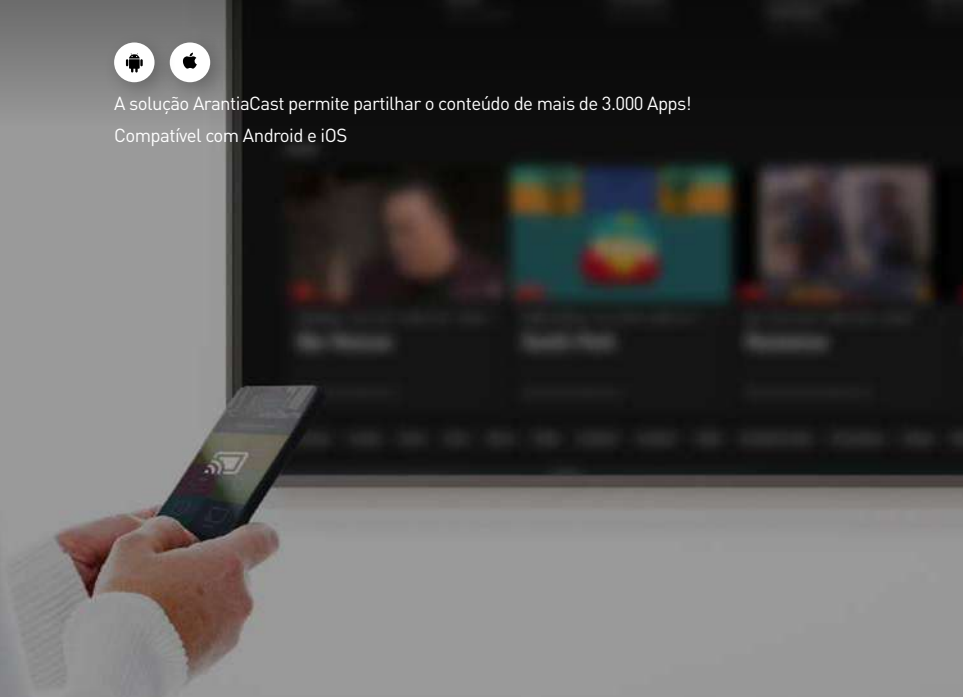


ARANTIACAST

Todos os conteúdos dos dispositivos móveis no Televisor do hotel



A solução ArantiaCast permite partilhar o conteúdo de mais de 3.000 Apps!
Compatível com Android e iOS



STREAMING EXPERIENCE

TODOS OS CONTEÚDOS DOS DISPOSITIVOS MÓVEIS NO TV DO HOTEL

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

- O sistema permite o monitoramento avançado e remoto de dispositivos instalados.
- A instalação em televisões realiza-se de forma discreta e segura.
- Os hóspedes só podem fazer streaming com a TV da sua habitação.
- Inclui a opção de personalizar o conteúdo do ecrã de acordo com a marca própria do estabelecimento hoteleiro.
- O sistema possui uma secção de relatórios de utilização, disponível através da ferramenta de configuração.
- O sistema desliga-se quando for feito o *check-out*.
- Streaming de conteúdo na Televisão do Hotel.
- Sistema seguro que garante a privacidade dos hóspedes.
- Compatível com qualquer televisor equipado com ligação HDMI® ou com Google Cast integrado.
- Mais de 3.000 aplicativos disponíveis para Casting.
- Possibilidade de ligar vários dispositivos móveis ao mesmo televisor na habitação.

| Ref. | Descrição | |
|-------------------------------|--|---|
| ARANTIACAST | | |
| SERVIDOR ARANTIACAST | | |
| 831410 | Servidor ArantiaCast | 1 |
| 831416 | Servidor Lite ArantiaCast (Até 80 pontos de visualização) | 1 |
| DISPOSITIVO DE CASTING | | |
| Dongle ArantiaCast | | |
| 831412 | Licença ArantiaCast para dongle | 1 |
| ★ 831492 | Kit ArantiaCast: Dongle 4K Preconfigurado + Cabo de Segurança | 1 |
| ★ 831493 | Kit ArantiaCast: Dongle 4K Preconfigurado + Cabo de Segurança + Licença | 1 |
| ArantiaCast integrado | | |
| ★ 831420 | Google Cast Gateway (para televisores LG) | 1 |
| ★ 831491 | Licença ArantiaCast para televisões com Google Cast | 1 |
| SERVIÇOS OPCIONAIS | | |
| 830511 | Licença Interface Property Management System (necessário servidor ArantiaCast) | 1 |
| 831414 | Extensão da garantia SW sistema ArantiaCast (anual por dispositivo de casting) | 1 |



▲ 831410



▲ 831492



▲ 831420

ARANTIACAST Welcome Mr John Doe

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

1

LIGUE-SE à Wi-Fi:
Hotel-WIFI

2

DIGITALIZE este código QR:
ou
VISITE local.arantia.com
e insira o código:
12345ABC

3

PRESSIONE sobre o ícone de casting para iniciar a transmissão e divirta-se!

Quarto 212

| Ref. | Descrição | |
|--|---|---|
| SINALIZAÇÃO DIGITAL - GESTÃO REMOTA | | |
| PLAYERS DS | | |
| 831811 | DS Hosting Cloud Anual por Player | 1 |
| ★ 831831 | Player Arantia DS Nemesis V2 (inclui alimentação com fichas EU/UK/US) | 1 |
| ACESSÓRIOS | | |
| 830218 | Fonte de Alimentação Nemesis V2 (com fichas EU/UK/US) | 1 |
| 830219 | Extensão TVI Samsung para Nemesis V2 | 1 |
| 830220 | Extensão TVI LG para Nemesis V2 | 1 |
| 830221 | Suporte de Parede para Nemesis V2 | 1 |
| SINALIZAÇÃO DIGITAL - GESTÃO LOCAL | | |
| SERVIDOR DS | | |
| 831805 | Servidor Arantia DS até 150 Utilizadores | 1 |
| PLAYERS DS | | |
| ★ 831831 | Player Arantia DS Nemesis V2 (inclui alimentação com fichas EU/UK/US) | 1 |
| ACESSÓRIOS | | |
| 830218 | Fonte de Alimentação Nemesis V2 (com fichas EU/UK/US) | 1 |
| 830219 | Extensão TVI Samsung para Nemesis V2 | 1 |
| 830220 | Extensão TVI LG para Nemesis V2 | 1 |
| 830221 | Suporte de Parede para Nemesis V2 | 1 |



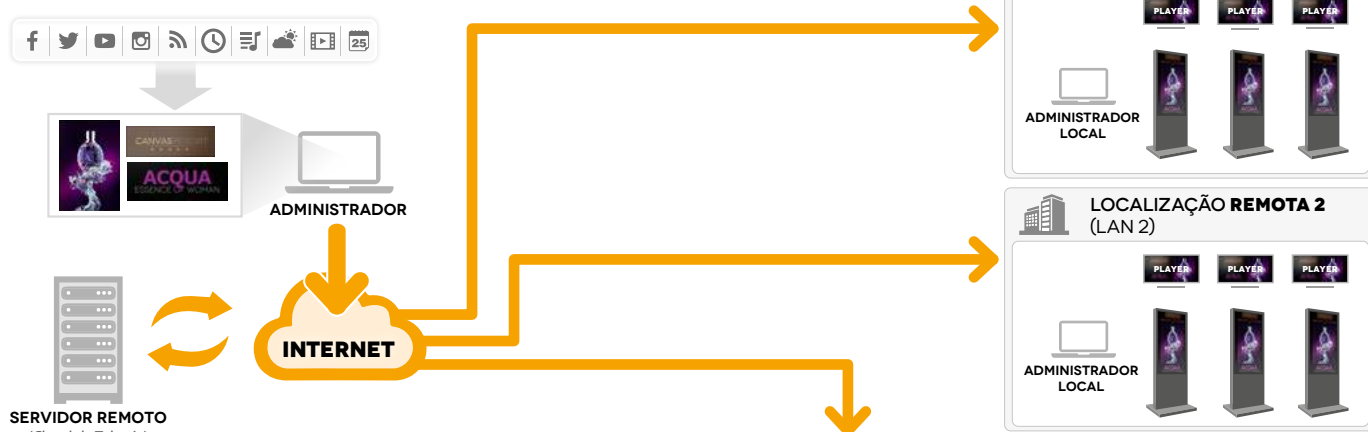
▲ 831831



▲ 831805

ARANTIA.DS: Funcionamento DS em modo Remoto ou Local

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



ARANTIA DS EM MODO REMOTO

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

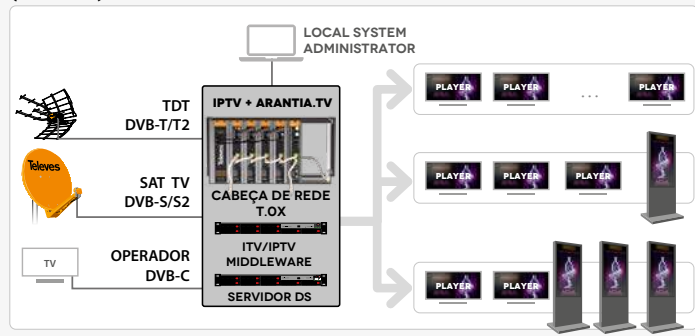
Ideal para sistemas distribuídos de DS com número reduzido de players DS em locais diferentes.

ARANTIA DS EM MODO LOCAL

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

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

LOCALIZAÇÃO LOCAL (DS + IPTV)





HOTELARIA

EXPAND TV

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

TELEFONIA (VOIP)

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

TERMINAIS

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

ANALÓGICOS

| | | | |
|--------|---|----------------------------------|---|
| 770302 | Terminal Analógico com 4 teclas de marcação directa, Branco | <input type="radio"/> | 1 |
| 770305 | Terminal Analógico Compacto, Preto | <input checked="" type="radio"/> | 1 |
| 770306 | Terminal Analógico Compacto, Branco | <input type="radio"/> | 1 |
| 770307 | Terminal Analógico com 10 teclas de marcação directa, Preto | <input checked="" type="radio"/> | 1 |

SERVIÇOS OPCIONAIS

| | | |
|--------|--|---|
| 830520 | Licença de integração do Property Management System para serviço VoIP (necessário plataforma de integração ref.830508 e central VoIP ref.77014x) | 1 |
|--------|--|---|

**EXPAND TV
TRANSCODERS/STREAMERS**



▲ 832201



▲ 832204

O equipamento Transcoder/Streamer permite enviar canais de televisão para qualquer dispositivo (smartphones, tablets, STB, PC, Smart TV,...) através de diferentes tipos de redes.

Grças a esta poderosa funcionalidade, os utilizadores poderão desfrutar de conteúdos televisivos em qualquer ponto da infraestrutura.



▲ 770146



▲ 770147



▲ 770120



▲ 770302



▲ 770307

BRICOLAGEM

Produtos de telecomunicações destinados aos utilizadores não especializados que necessitam de tarefas simples na instalação. Caracterizam-se por serem fáceis de instalar e utilizar, com informação detalhada numa embalagem mais atrativa e dedicada à exposição nos lineares dos pontos de venda.





BRICOLAGEM

ANTENAS TERRESTRES

| Ref. | Descrição | | |
|---------------------------------------|---|---------------|---------|
| INTELIGENTE: SÉRIE DE EXTERIOR | | | |
| SÉRIE DAT | | | |
| 149721 | Antena Terrestre DAT BOSS LR UHF (C21-48) G 19dBi BOSS OFF, G 47dBi BOSS ON (Embalagem individual) | TFORCE | ● 1 |
| 149921 | Antena Terrestre DAT BOSS UHF (C21-48) G 17dBi BOSS OFF, G 42dBi BOSS ON (Embalagem individual) | TFORCE | ● 1/5 |
| DINOVA BOSS | | | |
| 144022 | Antena Terrestre DINOVA BOSS UHF (C21-48) G 7dBi BOSS OFF, G 34dBi BOSS ON (Com acessórios) | TFORCE | ○ 1 |
| OMNINOVA BOSS | | | |
| 144422 | Antena Terrestre OMNINOVA BOSS BI/FM/BIII/UHF (C3-12/21-48) G 17/16/25/25dBi BOSS ON (Com acessórios) | TFORCE | ○ 1 |
| CAMPNOVA BOSS | | | |
| 144521 | Antena Terrestre CAMPNOVA BOSS FM/BIII/UHF (C5-12/21-48) G -2/20/30dBi BOSS ON (Com acessórios) | TFORCE | ○ 1 |
| SMARTNOVA | | | |
| 144710 | Antena Terrestre SMARTNOVA UHF (C21-48) G 50dBi (Com acessórios) | | ○ 1 |
| INTELIGENTE: SÉRIE DE INTERIOR | | | |
| BEXIA | | | |
| 130501 | Antena Terrestre de Interior BEXIA VHF/UHF (C5-12/21-48) G 15/18dBi (Inclui cabo USB-microUSB para alimentação 5V) | TFORCE | ● 1/6 |
| MIRA BOSS | | | |
| 130121 | Antena Terrestre Interior MIRA BOSS UHF (C21-48) G 18dBi | TFORCE | ● 1/240 |
| INNOVA BOSS | | | |
| 130220 | Antena Terrestre de Interior INNOVA BOSS UHF (C21-48) G 20dBi (Inclui cabo USB-microUSB para alimentação 5V) | TFORCE | ● 1 |

ANTENAS SATÉLITE

| Ref. | Descrição | | |
|---------------------|---|---|-----|
| LNBS | | | |
| COAXIAL (RF) | | | |
| 4332 | LNB Offset Twin (2 Saídas Ha/Va/Hb/Vb) G 60dB (Blister T2) | ● | 1 |
| 4365 | LNB Offset Single (Universal) Ha/Va/Hb/Vb G 60dB (Blister T1) | ● | 1/8 |

GUIA DE PRODUTO_2026_PT



▲ Ellipse



▲ DiNova BOSS



▲ SmartNova



▲ BEXIA



▲ 130121



▲ LNB Twin



BRICOLAGEM

RECEPTORES E ACESSÓRIOS LAR

| Ref. | Descrição | |
|-----------------------------|---|------|
| MODULADORES | | |
| 585301 | Modulador DVB-T 1e: HDMI® - 1 Mux{174...230/470...862MHz}: CODFM (MPEG-4). Contém 2xUSB, passagem HDMI® e Controle Remoto. | 1 |
| 5858 | Modulador doméstico Digidom VHF/UHF - LCD | 1 |
| TRANSMISSÃO A/V E IR | | |
| IR SEM FIOS | | |
| 721903 | Emissor Universal DigiDom I/V, 8 Canais | 1/50 |
| IR POR CABO COAXIAL | | |
| 7605 | Emissor e Receptor I/V sobre Cabo Coaxial | 1/6 |
| 7606 | Emissor I/V sobre Cabo Coaxial | 1/10 |

FILTRAGEM E AMPLIFICAÇÃO

| Ref. | Descrição | |
|---|--|------|
| MISTURADORES | | |
| MATV (TERRESTRE) | | |
| 433401 | Misturador Mastro Blindado 3e/1s "EasyF": VHF-UHF[dc]-UHF (Blister T1) | 1/10 |
| SMATV (TERRESTRE + SATÉLITE) | | |
| 4340 | Misturador Blindado 2e/1s "F": TV-SAT (Blister T1) | 1/6 |
| KITS: AMPLIFICADOR DE MASTRO COM ALIMENTAÇÃO | | |
| TERRESTRE E SATÉLITE | | |
| 438620 | Amplificador Mastro NanoKom 3e/1s "EasyF" VHFmix-UHF[dc]-Fmix[dc] com USOS + F.Alimentação PicoKom 1e/1s "EasyF" 12V-220mA (Refs.561621+5796) (Blister T1) | 1/8 |
| 438820 | Amplificador Mastro NanoKom 3e/1s "EasyF" BIII/UHF[dc]-FMmix-Fmix[dc] com USOS + F.Alimentação PicoKom 1e/1s "EasyF" 12V-220mA (Refs.561521+5796) (Blister T1) | 1/8 |
| FONTES DE ALIMENTAÇÃO | | |
| SÉRIE CONECTORES F | | |
| 550402 | Fonte de Alimentação MATV 1e/1s 24V 130mA "F" (Blister T1) | 1/8 |

Televes



▲ 585301



▲ 7605



▲ 433401



▲ 4340



▲ 438620

| Ref. | Descrição | |
|--------------------------------------|---|------|
| AMPLIFICADORES DE APARTAMENTO | | |
| CONECTORES SERIE CEI | | |
| 545720 | Amplificador Apartamento 1e/(2s+TV) "CEI": 47...694MHz G 20dB Vs 110dBµV + Saída Tomada TV G 12dB + Alim. Preamp. 12V-100mA (Blister T1) | 1/8 |
| 552120 | Amplificador Apartamento MATV 1e/2s "CEI": 47...694MHz G 22dB Vs 104dBµV (Blister T1) | 1/8 |
| 552720 | Amplificador domestico 1e/1s "CEI": 47...694MHz G 25dB Vs 112dBµV (Blister T1) | 1/8 |
| 552920 | Amplificador doméstico 1e/(4s+TV) "CEI": 47...694MHz G 16dB Vs 102dBµV + Saída para uma tomada de TV G 11dB (Blister T1) | 1/8 |
| SÉRIE CONECTORES F | | |
| 545801 | Amplificador Apartamento Auto-LTE 1e/(2s+TV) "F" : 47...694/782MHz G 20dB Vs 101dBµV Auto-Ajustável + Alim. Preamp. 12V-100mA (Blister T1) | 1/8 |
| 552001 | Amplificador Apartamento CATV 1e/(2s+TV) "F" 5..65/88..1006MHz G 21/14dB Vs 111dBµV (Blister T1) | 1/8 |
| 552220 | Amplificador Apartamento MATV 1e/(2s+TV) "F" 47...694MHz G 20/12dB Vs 106dBµV (Blister T1) | 1/8 |
| 552320 | Amplificador Apartamento MATV 1e/(4s+TV) "F" 47...694MHz G 16/12dB Vs 102 dBµV (Blister T1) | 1/8 |
| 5525 | Amplificador Apartamento CATV 1e/(2s+TV) "F" 5..65/87,5..862MHz G 18/12dB Vs 106dBµV (Retorno Passivo c/Equalizador)(Blister T1) | 1/8 |
| 5526 | Amplificador Apartamento CATV 1/(2s+TV) "F" 5..65/87,5..862MHz G 20/13dB Vs 107dBµV (Retorno Activo)(Blister T1) | 1/8 |
| 553001 | Amplificador Apartamento SMATV 1e/(2s+TV) "F" 5..65/88..862/950..2150MHz G(-9)/19/21dB Vs 111/114dBµV (Blister T1) | 1/8 |
| 553120 | Amplificador Apartamento MATV 1e/6s "F" 47...694MHz G 14dB Vs 95dBµV (Blister T1) | 1/8 |
| ATENUADORES | | |
| FORMATO PLUG-IN: CONECTOR CEI | | |
| 4315 | Atenuador regulável 0-25dB "CEI" (Bolsa B1) | 1/10 |

DISTRIBUIÇÃO DE REDE COAXIAL

| Ref. | Descrição | |
|--------------------------------------|--|------|
| REPARTIDORES | | |
| SÉRIE EasyF | | |
| 432803 | Mini-Repartidor 5...2400MHz "EasyF" 2D 4,3/4dB Interior DC (Bolsa B3) | 1/8 |
| 432902 | Repartidor 5...2400MHz "EasyF" 4D 9/7,5dB Interior (Blister T1) | 1/8 |
| FORMATO PLUG-IN: CONECTOR CEI | | |
| 4320 | Repartidor Encastrar Macho-Fêmea/Fêmea (1 DC) "CEI" (Bolsa B1) | 1/10 |
| 4322 | Repartidor Encastrar Fêmea-Macho/Macho (DC) "CEI" (Bolsa B1) | 1/10 |
| TOMADAS | | |
| TERMINAIS | | |
| 4301 | Tomada Terminal TV/FM-SAT + Embelezador (Blister T1) | 1/8 |
| DE PASSAGEM | | |
| 4335 | Tomada de Passagem TV-FM Ponteada com Suplemento de parede (Blister T1) Tomada + Suplemento de parede + Embelezador | 1/8 |
| ACESSÓRIOS | | |
| 4336 | Suplemento parede (Blister T1) | 1/10 |



▲ 552920



▲ 432803



▲ 4301



▲ 4336

| Ref. | Descrição | | |
|--|---|---|------|
| COAXIAL | | | |
| CABO COAXIAL | | | |
| 435501 | Bobina Cabo Coaxial Ø6,6mm PVC Branco 20m | ○ | 1 |
| 4371 | Cabo Coaxial Ø6,6mm PVC Branco 10m (Blister T2) | ○ | 1/10 |
| CHICOTES TRIPLA BLINDAGEM (TSH) | | | |
| 3851 | Chicote Coaxial "F" compressão 1,5m Branco (Bolsa B0) | ○ | 1/30 |
| 385101 | Chicote Coaxial "F" compressão 3m Branco (Bolsa B0) | ○ | 1/20 |
| 385102 | Chicote Coaxial "F" compressão 5m Branco (Bolsa B0) | ○ | 1/15 |
| 3852 | Chicote Coaxial "CEI" Macho-Fêmea compressão 1,5m Branco (Bolsa B0) | ○ | 1/30 |
| 385201 | Chicote Coaxial "CEI" Macho-Fêmea compressão 3m Branco (Bolsa B0) | ○ | 1/20 |
| 385202 | Chicote Coaxial "CEI" Macho-Fêmea compressão 5m Branco (Bolsa B0) | ○ | 1/15 |
| 3853 | Chicote Coaxial "F" compressão - "F Rápido" "PRO EasyF" 1,5m Branco (Bolsa B0) | ○ | 1/30 |
| 385301 | Chicote Coaxial "F" compressão - "F Rápido" "PRO EasyF" 3m Branco (Bolsa B0) | ○ | 1/20 |
| 385302 | Chicote Coaxial "F" compressão - "F Rápido" "PRO EasyF" 5m Branco (Bolsa B0) | ○ | 1/15 |
| 3854 | Chicote Coaxial "F" - "CEI" Fêmea compressão 1,5m Branco (Bolsa B0) | ○ | 1/30 |
| 385401 | Chicote Coaxial "F" - "CEI" Fêmea compressão 3m Branco (Bolsa B0) | ○ | 1/20 |
| 385402 | Chicote Coaxial "F" - "CEI" Fêmea compressão 5m Branco (Bolsa B0) | ○ | 1/15 |
| 385501 | Chicote Coaxial "F" compressão - "CEI" Fêmea "PRO EasyF" 3m Branco (Bolsa B0) | ○ | 1/20 |
| 3856 | Chicote Coaxial "F" - "CEI" Macho compressão 1,5m Branco (Bolsa B0) | ○ | 1/30 |
| 385601 | Chicote Coaxial "F" - "CEI" Macho compressão 3m Branco (Bolsa B0) | ○ | 1/20 |
| 385602 | Chicote Coaxial "F" - "CEI" Macho compressão 5m Branco (Bolsa B0) | ○ | 1/15 |
| 3858 | Chicote Coaxial "CEI" Macho compressão - "CEI" Fêmea "PRO EasyF" 1,5m Branco (Bolsa B0) | ○ | 1/30 |
| 385801 | Chicote Coaxial "CEI" Macho compressão - "CEI" Fêmea "PRO EasyF" 3m Branco (Bolsa B0) | ○ | 1/20 |
| 385802 | Chicote Coaxial "CEI" Macho compressão - "CEI" Fêmea "PRO EasyF" 5m Branco (Bolsa B0) | ○ | 1/15 |
| CHICOTES DUPLA BLINDAGEM | | | |
| 431001 | Chicote Coaxial LTE "CEI" Ø 9,5mm Angular Blindado Macho-Fêmea 1,5m Cinzento (Blister T1) | ● | 1/8 |
| 431002 | Chicote Coaxial LTE "CEI" Ø 9,5mm Angular Blindado Macho-Fêmea 2,5m Cinzento (Blister T1) | ● | 1/8 |
| 4311 | Chicote Coaxial Macho-Fêmea Branco "CEI" 2,5m (Blister T1) | ○ | 1/8 |
| 4312 | Chicote Coaxial Macho-Fêmea Preto "CEI" 1,5m (Blister T1) | ● | 1/8 |
| 4314 | Chicote Coaxial Macho-Fêmea Preto "CEI" 2,5m (Blister T1) | ● | 1/8 |
| CONECTORES PRO EasyF | | | |
| 437401 | Conector "CEI" Macho Angular Blindado Class A+ PRO EasyF (Bolsa B1) | | 1/10 |
| 437501 | Conector "CEI" Fêmea Angular Blindado Class A+ PRO EasyF (Bolsa B1) | | 1/10 |
| 437601 | Conectores "CEI" Macho e Fêmea Angulares Blindados Class A+ PRO EasyF (Bolsa B1) | | 1/10 |
| CONECTORES TIPO CEI | | | |
| 4303 | Conector Coaxial fêmea Recto "CEI" (Bolsa B1) | | 1/10 |
| 4305 | Conector Coaxial macho Recto "CEI" (Bolsa B1) | | 1/10 |
| 4316 | Conectores Coaxiais Macho e Fêmea Recto "CEI" (Bolsa B1) | | 1/10 |
| 437410 | Conector "CEI" Macho Angular Blindado (Bolsa B1) | | 1/10 |
| 437510 | Conector "CEI" Fêmea Angular Blindado (Bolsa B1) | | 1/10 |
| 437610 | Conectores "CEI" Macho e Fêmea Angulares Blindados (Bolsa B1) | | 1/10 |
| CONECTORES TIPO F | | | |
| 4306 | Conector "F" roscar c/ Protecção Intempérie (Bolsa B1) | | 1/10 |
| 4317 | Conectores "F" roscar c/"O Ring" para T100 (2un.) (Bolsa B1) | | 1/10 |
| ADAPTADORES | | | |
| 4066 | Empalme Coaxial | | 25 |
| 4307 | Adaptador "F" Fêmea - "F" Fêmea (Bolsa B1) | | 1/10 |
| 4309 | Empalme Coaxial (Bolsa B1) | | 10 |
| ACESSÓRIOS | | | |
| 2162 | Descarnador Cabo Coaxial e Cabo de Dados (Bolsa B2) | | 1 |
| 4360 | Abraçadeiras p/Coaxial - Aberto (Bolsa B1) | | 1/10 |



▲ 4371



▲ 385101



▲ 4312



▲ 437501



▲ 2162



BRICOLAGEM

CABOS E CONECTORES

| Ref. | Descrição | | |
|-----------------------------|--|---|-------|
| PAR DE COBRE | | | |
| CABOS DE REDE | | | |
| 209003 | Patch Cord RJ45 U/UTP Cat 6 Cu PVC 2m Branco (Bolsa B0) | ○ | 1 |
| 209004 | Patch Cord RJ45 U/UTP Cat 6 Cu PVC 3m Branco (Bolsa B0) | ○ | 1 |
| 209005 | Patch Cord RJ45 U/UTP Cat 6 Cu PVC 5m Branco (Bolsa B0) | ○ | 1 |
| FIBRA ÓPTICA | | | |
| CABOS CONECTORIZADOS | | | |
| 232621 | Cabo F.O.Monomodo Pré-conectorizado para Interior LSFH "SC/APC" 2m (Bolsa B4) | ● | 1/10 |
| 232623 | Cabo F.O.Monomodo Pré-conectorizado para Interior LSFH "SC/APC" 0,5m (Bolsa B4) | ● | 1/20 |
| 232624 | Cabo F.O.Monomodo Pré-conectorizado para Interior LSFH "SC/APC-FC/UPC" 2m (Bolsa B4) | ● | 1/10 |
| ÁUDIO/VÍDEO | | | |
| HDMI® | | | |
| 494501 | Cabo HDMI® de alta velocidade com Ethernet M-M Preto 1,5m (Blister T1) | ● | 1/8 |
| 494502 | Cabo HDMI® de alta velocidade com Ethernet M-M Preto 3m (Blister T2) | ● | 1/10 |
| 494503 | Cabo HDMI® de alta velocidade com Ethernet M-M Preto 5m (Blister T2) | ● | 1/10 |
| 494505 | Cabo HDMI® de alta velocidade com Ethernet M-M Preto 1,5m (Saco) | ● | 1/100 |

ACESSÓRIOS MECÂNICOS

| Ref. | Descrição | | |
|----------------------------|---|---|------|
| MONTAGEM EM MASTROS | | | |
| 4361 | Kit montagem espias Ø 45mm | | 1/5 |
| 4951 | Mordça Zinc+RPR para Mastro Ø 25...45mm | ● | 1/10 |
| 4952 | Parafuso "U" para Mordça de Mastro Ø 25...45mm (Blister T1) | ● | 1 |



▲ 209005



▲ 232624



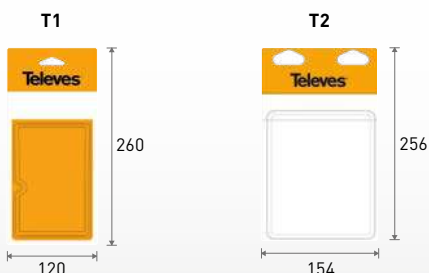
▲ 494501



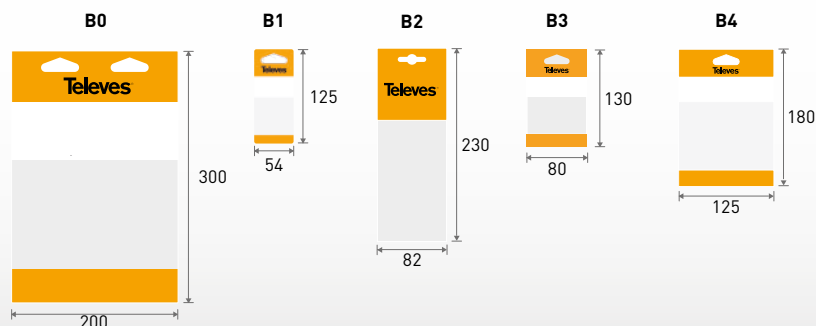
▲ 4361

Tipos de embalagens (mm)

BLISTERS



BOLSAS



SOFTWARE DE DESENHO, CÁLCULO E ORÇAMENTAÇÃO
DE REDES DE TELECOMUNICAÇÕES

iTCalc[®]

CÁLCULO DE INFRA-ESTRUTURAS DE TELECOMUNICAÇÕES

DE ACORDO COM OS REGULAMENTOS

ited *itur*



**DESENHO
DE REDES**



**LISTA DE
MATERIAIS**



**VALIDAÇÃO DE
INSTALAÇÕES**



**MEMÓRIA
E ESQUEMAS**



A MELHOR FERRAMENTA PARA PROJETISTAS

ITED, ITUR E INFRA-ESTRUTURAS DE TELECOMUNICAÇÕES EM GERAL

CATV | SMATV | FIBRA ÓTICA | PAR DE COBRE

O iTCalc permite desenvolver esquemas de redes de Telecomunicações, verificar automaticamente o cumprimento dos regulamentos de Telecomunicações ITED4 e ITUR3, exportar para CAD (DWG, DXF) ou BC3 e obter mapas de quantidades e orçamento respectivo.

- Ambiente gráfico moderno e amigável
- Permite inclusão de Label por dispositivo
- Disponibilização de assistente SMATV, CATV, PC e FO
- Ajuste automático da Cabeça de Rede
- Desenho e Orçamentação de Cabeças de Rede e Bastidores

REDE COMERCIAL PARA PORTUGAL, CABO VERDE, ANGOLA, MOÇAMBIQUE E BRASIL

Televes

TELEVÉS ELECTRÓNICA PORTUGUESA Lda.

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

1 VIANA DO CASTELO, BRAGA, PORTO E AVEIRO

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

2 VILA REAL, BRAGANÇA, VISEU, GUARDA, COIMBRA, CASTELO BRANCO E MADEIRA

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

3 LEIRIA, LISBOA, SANTARÉM, PORTALEGRE E SETÚBAL

Pedro Gonçalves
 T. (+351) 962 047 933
 pgoncalves@televes.com

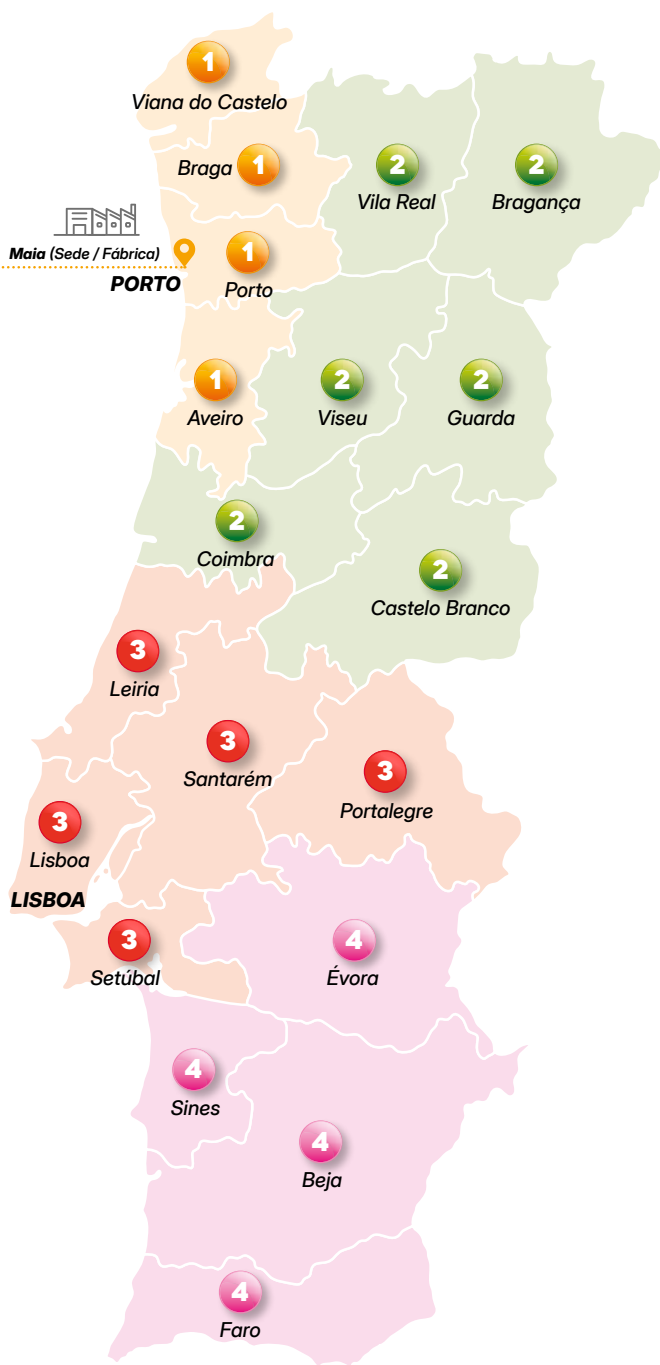
4 ÉVORA, SINES, BEJA, FARO E AÇORES

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

5 ANGOLA, CABO VERDE, MOÇAMBIQUE E BRASIL

Sede Televés (Maia)
 T. (+351) 229 478 900
 GSM (+351) 968 581 614
 televes.pt@televes.com

PORTUGAL CONTINENTAL



ARQUIPÉLAGOS



ÁREA COMERCIAL INTERNACIONAL PORTUGUESA



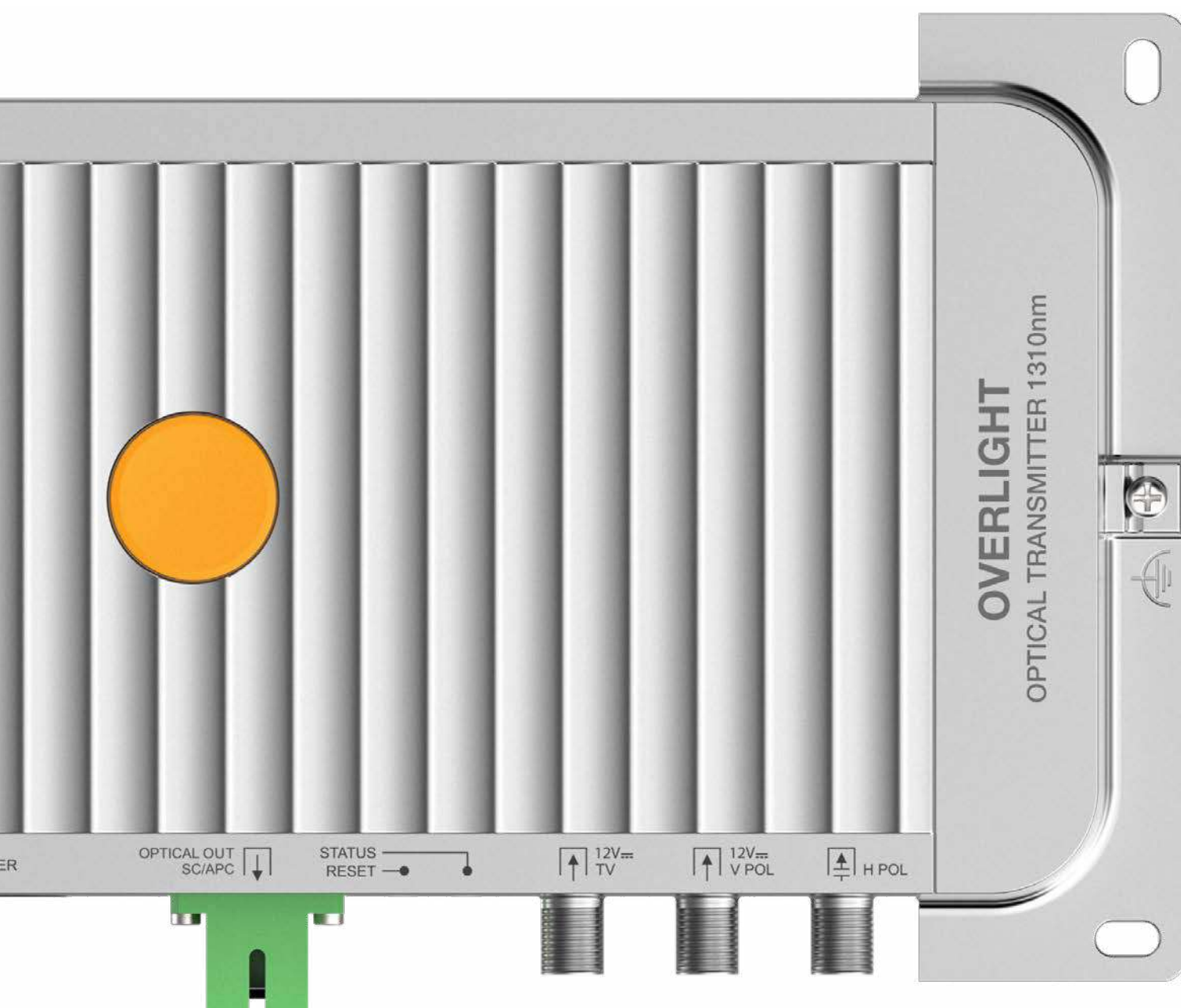
**Crescer
a investir
em design
de alto nível.**

OVERLIGHT

Distribuição
de sinais TV satélite
e terrestre através
de fibra ótica.

A engenharia ótica e
eletrónica ao serviço
da sua TV.

Audaz.



www.televes.com