ES



DISTRIBUCIÓN TV | DATACOM | HOSPITALITY

# GUÍA DE PRODUCTO 2024

Televes®

# SmartKom

## Filtra, mezcla, amplifica y equilibra en una única pulsación

READJUST AUTOSCAN




Amplificador de mástil que combina las funciones de varios dispositivos de una instalación TV al filtrar, mezclar, amplificar y equilibrar la señal TDT **presionando un solo botón.**

**DISEÑADO PARA DISTRIBUCIÓN DE TV EN VIVIENDAS UNIFAMILIARES**

- Todo en uno
- Ajuste automático
- Alta selectividad entre canales
- Rechazo de señales 4G/5G
- Configuración con ASuite

# ÍNDICE

Televes

## DISTRIBUCIÓN TV


**ANTENAS TERRESTRES ..... 6**
- Inteligentes (con BOSSTech) ..... 6
- Pasivas ..... 7
- Datos móviles (LTE) ..... 7

**ANTENAS SATÉLITE ..... 8**
- Parábolas Offset de Aluminio ..... 8
- Parábolas de Foco Centrado ..... 8
- LNBs ..... 9
- Soportes Multisatélite ..... 9

**ACCESORIOS MECÁNICOS ..... 10**
- Mástiles ..... 10
- Soportes para mástiles ..... 10
- Soportes para antenas ..... 11
- Grapas para Cable Coaxial ..... 11
- Cables de Acero ..... 11

**TORRES ..... 12**
- Para uso común ..... 12
- Multifunción ..... 12
- Sector Eólico ..... 14

**FILTRADO Y AMPLIFICACIÓN ..... 16**
- Filtros LTE ..... 16
- Mezcladores ..... 16
- Amplificadores de mástil ..... 17
- Fuentes de Alimentación de Vivienda ..... 17
- Kits: Amplificador de mástil con Alimentación ..... 17
- Amplificadores de Vivienda ..... 18
- Centrales de Amplificación ..... 19
- Amplificadores Programables ..... 20
- Amplificación Monocanal ..... 21
- Complementos ..... 21

**CABECERAS DE PROCESADO ..... 22**
- Serie T.0X ..... 22

**FIBRA ÓPTICA ..... 24**
- Serie T.0X ..... 24
- Formato rack 19" ..... 25
- Instalación individual (Serie FiberKom) ..... 25
- Solución Nodos Ópticos ..... 25
- TV sobre fibra: Serie Overlight (máx. 64 usuarios) ..... 26
- TV sobre fibra para ICT-2: Serie Overlight (máx. 64 usuarios) ..... 26
- TV sobre fibra (máx. 32 usuarios) ..... 27

**MULTISWITCHES ..... 28**
- Serie EuroSwitch ..... 28
- Serie NevoSwitch ..... 28
- Fuentes de alimentación ..... 29
- Accesorios ..... 29

**DISTRIBUCIÓN DE UNA RED COAXIAL ..... 30**
- Repartidores ..... 30
- Derivadores ..... 31
- Tomas ..... 33

**COAXIAL: CABLES Y CONECTORES ..... 34**
- Cables coaxiales convencionales (RG-6) ..... 34
- Micro-cables (RG-59) ..... 36
- Cables para enterrar (RG-11) ..... 36
- Prolongadores ..... 39
- Conectores (75 Ohm) ..... 40
- Herramientas ..... 41

**RECEPTORES Y ACCESORIOS DEL HOGAR ..... 42**
- Receptores ..... 42
- Moduladores ..... 42
- Transmisión A/V e IR ..... 42
- Distribución HDMI ..... 42
- Distribución Euroconector ..... 42

**EQUIPAMIENTO PROFESIONAL ..... 43**
- Medidores de campo ..... 43
- Generadores de Señal ..... 46
- Certificadores de Redes ..... 46
- Fibra Óptica ..... 46


## DATACOM


**FIBRA ÓPTICA ..... 48**
- Cables y latiguillos ..... 48
- Distribución Óptica ..... 51

**PAR DE COBRE (DATOS) ..... 53**
- Cables y latiguillos ..... 53
- Conectores ..... 55
- Herramientas ..... 55
- Distribución de Datos ..... 55

**RACKS Y ARMARIOS ..... 56**
- Racks 19" ..... 56
- Racks 10" ..... 58
- Semi-bastidores ..... 58
- Armarios de cabecera ..... 59
- Registros ..... 59

**DISTRIBUCIÓN HDMI ..... 59**
- Cables ..... 59

**NETWORKING ..... 60**
- Electrónica de red ..... 60
- Puntos de Acceso WiFi ..... 60
- Gestión y Monitorización ..... 60

**EQUIPAMIENTO PROFESIONAL ..... 61**
- Fibra Óptica ..... 61
- Par de cobre (datos) ..... 61
- Medidores de campo ..... 62

**TELEFONÍA (VOIP) ..... 63**
- Centralitas IP ..... 63
- Terminales ..... 63

**TELEFONÍA BÁSICA ..... 63**
- Cables de telefonía ..... 63
- Distribución de telefonía ..... 63


## HOSPITALITY


**SERIE FIBREDATA (GPON) ..... 65**
- Cabeceras GPON ..... 65
- Monitorización GPON ..... 65
- Cabeceras Video Overlay ..... 66
- Equipos de Abonado ..... 67
- Micro-receptor Óptico ..... 67

**NETWORKING ..... 68**
- Electrónica de red ..... 68
- Puntos de Acceso WiFi ..... 69
- Gestión y Monitorización ..... 69

**SERVICIOS DE DATOS POR CABLE ..... 69**
- Serie CoaxData (HomePlug AV) ..... 69

**SERVICIOS INTERACTIVOS ..... 70**
- Cabeceras IPTV ..... 70
- Cabecera Televisión Interactiva (ITV) ..... 71
- ITV Personalizaciones ..... 72
- ITV Equipamiento de habitación ..... 72
- ITV Accesorios ..... 72

**STREAMING EXPERIENCE ..... 73**
- ArantiaCast ..... 73

**CARTELERÍA DIGITAL ..... 74**
- Carteleria Digital Cloud ..... 74
- Carteleria Digital Local ..... 74

**EXPAND TV ..... 75**
- Transcoder ..... 75

**TELEFONÍA (VOIP) ..... 75**
- Equipos de Abonado ..... 75
- Centralitas IP ..... 75
- Terminales ..... 75

## DO IT YOURSELF


**ANTENAS TERRESTRES ..... 77**
- Inteligentes: Serie de Exterior ..... 77
- Inteligentes: Serie de Interior ..... 77

**ANTENAS SATÉLITE ..... 77**
- LNBs ..... 77
- Kits TV Satélite ..... 77

**RECEPTORES Y ACCESORIOS DEL HOGAR ..... 78**
- Moduladores ..... 78
- Transmisión A/V e IR ..... 78

**FILTRADO Y AMPLIFICACIÓN ..... 78**
- Mezcladores ..... 78
- Kits: Amplificador de mástil con Alimentación ..... 78
- Fuentes de Alimentación de Vivienda ..... 78
- Amplificadores de Vivienda ..... 79
- Atenuadores ..... 79

**DISTRIBUCIÓN DE UNA RED COAXIAL ..... 79**
- Repartidores ..... 79
- Tomas ..... 79

**CABLES Y CONECTORES ..... 80**
- Coaxial ..... 80
- Datos ..... 81
- Fibra Óptica ..... 81
- Audio/Vídeo ..... 81

**ACCESORIOS MECÁNICOS ..... 81**
- Montaje en Mástil ..... 81

**RED COMERCIAL ..... 82**


★ Novedad

Embalaje

**PC** Precio por Confirmar

TFORCE Incluye Tecnología TForce

**Protección integrada contra la LTE:**

LTE790 Filtro hasta el canal 60 (790MHz)

LTE700 Filtro hasta el canal 48 (694MHz)

AUTO LTE Filtro hasta el canal 48/60 (conmuta automáticamente)

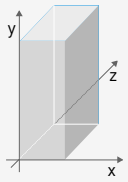
**Color identificativo en producto**

| | | |
|---|---|---|
| Naranja | Gris | Magenta |
| Blanco | Violeta | Beige |
| Negro | Azul | Verde |
| Rojo | Azul agua | |

**TIpo de embalaje de cable**

| | |
|---|---|
| Plástico | Caja dispensadora |
| Cartón | Rollo retractilado |
| Madera | |

**Dimensiones**: xyz
(ancho x alto x profundo)




## CONFIDENCIAL


Toda la información contenida en el presente documento tiene naturaleza de información confidencial y es propiedad exclusiva de TELEVÉS, S.A.U. o de cualquier compañía integrante en la CORPORACIÓN TELEVÉS (TELCOR, S.A.), estándo protegida por derechos de propiedad intelectual y secretos comerciales. En consecuencia, queda expresamente prohibido cualquier tipo de comunicación, divulgación y/o publicación sobre la misma, salvo previa autorización por escrito manifestada por un representante legal de TELEVÉS.


## CONSIDERACIONES

Televés manifiesta que este folleto es meramente informativo y declina cualquier responsabilidad que pudiese derivarse de posibles errores u omisiones en el contenido del mismo.

Las fotografías de los productos no son contractuales y Televés podría no suministrarlos o estos podrían sufrir variaciones, modificaciones y/o alteraciones en cualquier momento y sin previo aviso.

Nuestras Declaraciones de Conformidad (DoC), Prestaciones (DoP), etc, están disponibles en: www.doc.televes.com

**Serie T.0X:**

- Módulos con CI: es responsabilidad del interesado consultar y verificar con Televés la compatibilidad de la CAM y de la tarjeta con el módulo. El desencriptado simultáneo de servicios para CAM Pro depende de si la CAM y tarjeta lo permiten.
- El número de módulos indicado en soportes y cofres está basado exclusivamente en el espacio disponible, pero el número de módulos instalables puede estar limitado por otras restricciones como el consumo o la temperatura.

**Compatibilidad entre gamas de torres:**

Debido al sistema de anclaje, las gamas de torres 450/550 (sistema de racores), 450XL/550XL (pasadores) y 550ULTRA (placas) no son compatibles entre ellas.

**Tecnología OLC:**

La tecnología OLC, Control por Nivel Óptico, incorporada en productos de fibra óptica, regula automáticamente sus parámetros para mantener constante el nivel de salida, independiente de la carga de canales.

**Norma CENELEC para cables coaxiales:**

- EN 50117-2-1: Cables de interior 5...1000MHz
- EN 50117-2-4: Cables de interior 5...3000MHz
- EN 50117-2-5: Cables de exterior 5...3000MHz

**Cables de fibra óptica:**

Las referencias 231414, 231614 y 231714 son suministras por metro, a petición del cliente.

**Cables de datos:**

Los cables y latiguillos con conductor central de cobre son compatibles con tecnología PoE/PoE+ (Power over Ethernet).

**Hospitality:**

- Sistemas que integren FibreData (GPON) y ArantiaTV, requieren un switch de tipo Layer2+ o Layer3.

# DISTRIBUCIÓN DE TV

La distribución de servicios de radiodifusión es el tradicional núcleo de nuestro negocio.



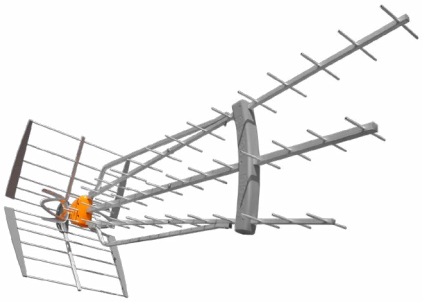
DISTRIBUCIÓN TV

# ANTENAS TERRESTRES

| Ref. | Descripción | | | |
|---|---|---|---|---|
| **INTELIGENTES (CON BOSSTECH)** | | | | |
| **SERIE ELLIPSE** | | | | |
| **Ellipse** | | | | |
| 148920 | Antena Terrestre ELLIPSE UHF (C21-48), G 38dBi BOSS ON (Embalaje colectivo) | TFORCE LTE700 | ● | 8 |
| 148921 | Antena Terrestre ELLIPSE UHF (C21-48), G 38dBi BOSS ON Con Fuente de Alimentación 24V-130mA (Embalaje individual) | TFORCE LTE700 | ● | 1/4 |
| 148922 | Antena Terrestre ELLIPSE UHF (C21-48), G 38dBi BOSS ON Con Fuente de Alimentación 24V-130mA (Embalaje colectivo) | TFORCE LTE700 | ● | 8 |
| **SERIE DAT** | | | | |
| **DAT BOSS** | | | | |
| 149921 | Antena Terrestre DAT BOSS UHF (C21-48) G 17dBi BOSS OFF, G 42dBi BOSS ON (Embalaje individual) | TFORCE LTE700 | ● | 1/5 |
| 149922 | Antena Terrestre DAT BOSS UHF (C21-48) G 17dBi BOSS OFF, G 42dBi BOSS ON (Embalaje colectivo) | TFORCE LTE700 | ● | 6 |
| **DAT BOSS LR** | | | | |
| 149721 | Antena Terrestre DAT BOSS LR UHF (C21-48) G 19dBi BOSS OFF, G 47dBi BOSS ON (Embalaje individual) | TFORCE LTE700 | ● | 1 |
| **SERIE NOVA** | | | | |
| **DINOVA BOSS** | | | | |
| 144021 | Antena Terrestre DINOVA BOSS UHF (C21-48) G 7dBi BOSS OFF, G 34dBi BOSS ON | TFORCE LTE700 | ○ | 1 |
| 144022 | Antena Terrestre DINOVA BOSS UHF (C21-48) G 7dBi BOSS OFF, G 34dBi BOSS ON (Kit con accesorios) | TFORCE LTE700 | ○ | 1 |
| **CAMPNOVA BOSS** | | | | |
| 144521 | Antena Terrestre CAMPNOVA BOSS FM/BIII/UHF (C5-12/21-48) G -2/20/30dBi BOSS ON (Kit con accesorios) | TFORCE LTE700 | ○ | 1 |
| **OMNINOVA BOSS** | | | | |
| 144422 | Antena Terrestre OMNINOVA BOSS BI/FM/BIII/UHF (C3-12/21-48) G 17/16/25/25dBi BOSS ON (Kit con accesorios) | TFORCE LTE700 | ○ | 1 |
| **Sistema TV MOTION** | | | | |
| 144740 | Antena Terrestre Diversidad TRINOVA BOSS UHF G 25dBi (para Ref.512501) | LTE790 | ○ | 1 |
| 512501 | Receptor Terrestre Digital Diversidad TRIMOTION (para Ref.144740) | | | 1 |
| **SERIE DE INTERIOR** | | | | |
| **Serie BEXIA** | | | | |
| 130501 | Antena Terrestre de Interior BEXIA VHF/UHF (C5-12/21-48) G 15/18dBi (Incluye cable USB-microUSB para alimentación 5V) | TFORCE LTE700 | ● | 1/6 |
| **INNOVA BOSS** | | | | |
| 130220 | Antena Terrestre de Interior INNOVA BOSS UHF (C21-48) G 20dBi (Incluye cable USB-microUSB para alimentación 5V) | TFORCE LTE700 | ● | 1 |
| **MIRA BOSS** | | | | |
| 130121 | Antena Terrestre de Interior MIRA BOSS UHF (C21-48) G 18dBi | TFORCE LTE700 | ● | 1/240 |



▲ 144021



▲ 149721




▲ 144521

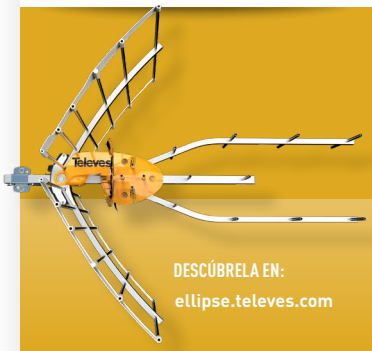



▲ 130220



▲ 130121

## ELLIPSE




DESCÚBRELA EN:
ellipse.televes.com

### INTELIGENCIA LLEVADA AL LÍMITE

Un nuevo concepto de antena que elimina cualquier interferencia incluso en el límite de la banda de TV, fusionando en una mecánica 100% inoxidable, un diseño rompedor y la nueva generación TForce con filtro SAW.



Fuente de Alimentación incluida: la inteligencia se activa cuando la antena es alimentada.

TFORCE TECHNOLOGY



Busca la marca TForce en tu antena inteligente, y garantiza la mejor calidad de recepción!

TForce incrementa la cobertura TDT de la antena, recibiendo señales muy débiles, y sin el riesgo de ser afectada por señales muy fuertes.

es.televes.com/tforce

## BEXIA




**Outdoor performance, indoors**

BEXIA es una antena de TDT que concentra todas las prestaciones de una antena de exterior en una antena diseñada para su utilización en interiores. Ofrece un sistema inteligente en una antena de diseño elegante de bajo consumo y que no necesita ser orientada.

DISTRIBUCIÓN TV

# ANTENAS TERRESTRES

Televes

| Ref. | Descripción | | | |
|---|---|---|---|---|
| **INTELIGENTES (CON BOSSTECH)** | | | | |
| **COMPLEMENTOS** | | | | |
| **Fuentes de Alimentación** | | | | |
| 550101 | Fuente de Alimentación para Vivienda 1e/2s "F": 5...862MHz 12V-220mA | | | 1 |
| 5504 | Fuente de Alimentación para Vivienda 1e/2s "F": 5...862MHz 24V-130mA | | | 1 |
| 550402 | Fuente de Alimentación para Vivienda 1e/2s "F": 5...862MHz 24V-130mA (Blister T1) | | | 1/8 |
| 5795 | Fuente de Alimentación para Vivienda PicoKom 1e/2s "EasyF": 5...862MHz 24V-130mA | | | 1/10 |
| 5796 | Fuente de Alimentación para Vivienda PicoKom 1e/1s "EasyF" FImix: 5...2400MHz 12V-220mA | | | 1/10 |
| **Amplificadores de Vivienda** | | | | |
| 545801 | Amplificador de Vivienda Auto-LTE 1e/(2s+TV) "F" : 47...694/790MHz G 20dB Vs 101dBµV c/Auto-ajuste + Salida Toma TV G 11dB + Alim. Preampl. 12V-100mA (Blister T1) | AUTOLTE | | 1/8 |
| 545901 | Amplificador de Vivienda Auto-LTE 1e/(2s+TV) "F" : 47...694/790MHz G 20dB Vs 101dBµV c/USOS + Salida Toma TV G 11dB + Alim. Preamplif. 12V-100mA | AUTOLTE | | 1 |
| 553241 | Amplificador de Vivienda 1e/2s "F" : 47...790MHz G 20dB Vs 110dBµV + Alim. Preamplif. 12V-100mA | LTE790 | | 1 |
| 560521 | Amplificador de Vivienda PicoKom 1e/1s "EasyF": 47...694MHz G 14/20dB Vs 102/105dBµV c/Auto-ajuste + Alim. Preampl. 12V-150mA | LTE700 | | 1/10 |
| 560522 | Amplificador de Vivienda PicoKom 1e/2s "EasyF": 47...694MHz G 10/16dB Vs 98/101dBµV c/Auto-ajuste + Alim. Preampl. 12V-150mA | LTE700 | | 1/10 |
| 560523 | Amplificador de Vivienda PicoKom 1e/(2s+TV) "EasyF": 47...694MHz G 10/16dB Vs 98/101dBµV + Salida TV G 4dB c/Auto-ajuste + Alim. Preampl. 12V-150mA | LTE700 | | 1/10 |
| 560601 | Amplif. Vivienda PicoKom 1e/2s "EasyF": 47..694/950..2150MHz G12/23dB Vs 110/106dBµV c/Auto-ajuste+Alim.Preampl. 12V-150mA | LTE700 | | 1/10 |
| **Accesorios** | | | | |
| 494702 | Protector Descarga Atmosférica 90V 0...3GHz | | | 1 |

| Ref. | Descripción | | | |
|---|---|---|---|---|
| **PASIVAS** | | | | |
| **VHF Y MIXTAS** | | | | |
| **Antena FM** | | | | |
| 1201 | Antena Terrestre FM 88...108MHz Circular G 1dBi | | ● | 1/5 |
| **Antena BIII o DAB** | | | | |
| 1050 | Antena Terrestre BIII/DAB 174...240MHz 3 Elementos G 8dBi (Embalaje individual) | | ● | 1 |
| 105001 | Antena Terrestre BIII/DAB 174...240MHz 3 Elementos G 8dBi (Embalaje colectivo) | | ● | 5 |
| **UHF** | | | | |
| **Antena L** | | | | |
| 112120 | Antena Terrestre L 700 UHF (C21-48) 18 Elementos G 13dBi | LTE700 | ● | 6 |
| **Antena V Zenit** | | | | |
| 149221 | Antena Terrestre V ZENIT UHF (C21-48) G 15dBi (Embalaje individual) | LTE700 | ● | 1/6 |
| 149222 | Antena Terrestre V ZENIT UHF (C21-48) G 15dBi (Embalaje colectivo) | LTE700 | ● | 9 |
| **DE TELECOMUNICACIÓN** | | | | |
| **Antena Móvil 1/4 onda** | | | | |
| 6620 | Antena de Teleco Móvil de 1/4 Onda FM 68...174MHz INOX 115cm | | | 20 |
| 6632 | Antena de Teleco Móvil de 1/4 Onda VHF 144..470MHz INOX 52cm | | | 8 |

| Ref. | Descripción | | | |
|---|---|---|---|---|
| **DATOS MÓVILES (LTE)** | | | | |
| **4G** | | | | |
| 650101 | Antena 4GNOVA 4G/LTE 698...960/1700...2700MHz G 7dBi (0,7m "N" Hembra) | | ○ | 1 |
| 650102 | Antena 4GNOVA 4G/LTE 698...960/1700...2700MHz G 7dBi (7,5m "SMA" Macho) | | ○ | 1 |
| 650302 | Kit: 2x Antena MIMO 4G/LTE "SMA" 698...960/1700...2700MHz G 1/3,5dBi | | ● | 1 |



▲ 1201



▲ 650302



▲ 550101



▲ 545801



▲ 560523



▲ 112120



▲ 149221



▲ 65010x

# ANTENAS SATÉLITE

| Ref. | Descripción | | |
|---|---|---|---|
| **PARÁBOLAS OFFSET DE ALUMINIO** | | | |
| **SERIE QSD** | | | |
| **QSD75** | | | |
| 7902 | Parábola Offset Alta Calidad QSD 75 Aluminio G 38,5dBi (750x850mm) Naranja | ● | 1 |
| 790204 | Parábola Offset Alta Calidad QSD 75 Aluminio G 38,5dBi (750x850mm) Blanca | ○ | 1 |
| **QSD85** | | | |
| 7903 | Parábola Offset Alta Calidad QSD 85 Aluminio G 39,5dBi (850x950mm) Naranja | ● | 1 |
| 790304 | Parábola Offset Alta Calidad QSD 85 Aluminio G 39,5dBi (850x950mm) Blanca | ○ | 1 |
| **SERIE ISD** | | | |
| **630** | | | |
| 793001 | Parábola Offset ISD 630 Aluminio G 36,2dBi Naranja | ● | 1 |
| 793002 | Parábola Offset ISD 630 Aluminio G 36,2dBi Blanca | ○ | 1 |
| 793011 | Parábola Offset ISD 630 Aluminio G 36,2dBi Naranja (Embalaje colectivo) | ● | 10 |
| 793012 | Parábola Offset ISD 630 Aluminio G 36,2dBi Blanca (Embalaje colectivo) | ○ | 10 |
| **830** | | | |
| 793101 | Parábola Offset ISD 830 Aluminio G 39dBi Naranja | ● | 1 |
| 793102 | Parábola Offset ISD 830 Aluminio G 39dBi Blanca | ○ | 1 |
| 793111 | Parábola Offset ISD 830 Aluminio G 39dBi Naranja (Embalaje colectivo) | ● | 5 |
| 793112 | Parábola Offset ISD 830 Aluminio G 39dBi Blanca (Embalaje colectivo) | ○ | 5 |
| **GRANDES DIMENSIONES** | | | |
| **1300** | | | |
| 757401 | Parábola Offset 1300 Aluminio G 42dBi Blanca | ○ | 1 |

| Ref. | Descripción | | |
|---|---|---|---|
| **PARÁBOLAS DE FOCO CENTRADO** | | | |
| **GRANDES DIMENSIONES** | | | |
| **1800** | | | |
| 7489 | Parábola de Foco Centrado 1800 Aluminio G 42,5dB Blanca Kit completo con Soporte de Suelo Galvanizado en Caliente | ○ | 1 |

**Compatibilidad de soportes para parábolas**

| Ø Soporte | 35 | 45 | | | 48 | 60 | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|
| **Parábola** | **7393** | **7349** | **7371** | **719202** | **757602** | **7576** | **719201** |
| **ISD** | ✓ | ✓ | ✓ | ✓ | ✓ | ✓ | ✓ |
| **QSD** | × | ✓ | ✓ | ✓ | ✓ | ✓ | ✓ |
| **Otros tamaños** | | | | | | | |
| 600 | ✓ | ✓ | ✓ | ✓ | × | × | × |
| 800 | ✓ | ✓ | ✓ | ✓ | ✓ | ✓ | ✓ |
| 1000 | × | × | × | ✓ | × | ✓ | ✓ |
| 1100 | × | × | × | × | × | ✓ | ✓ |
| 1300 | × | × | × | × | × | ✓ | ✓ |

SERIE **QSD**




La parábola de aluminio de larga duración: recepción de señal de calidad para toda la vida.

Homologada por la TÜV *(organización alemana de certificación).*




▲ 793011




▲ 757401




▲ 7489

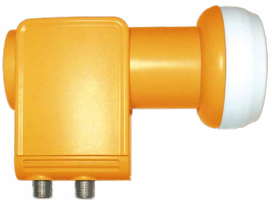
DISTRIBUCIÓN TV

# ANTENAS SATÉLITE



| Ref. | Descripción | | |
|---|---|---|---|
| **LNBS** | | | |
| **COAXIAL (RF)** | | | |
| **Universal** | | | |
| 4332 | LNB Offset Twin (2 Salidas 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 Salidas Ha/Va/Hb/Vb) G 60dB | ● | 1/30 |
| 761001 | LNB Offset Quad (4 Salidas Ha/Va/Hb/Vb) G 60dB | ● | 1/30 |
| **WideBand** | | | |
| 747402 | LNB WideBand (2 Salidas H-V) G 57dB para solución Overlight | ● | 1/50 |
| **ACCESORIOS** | | | |
| 4163 | Cofre Exterior Gris Modelo Grande<br>Medidas: Exteriores 136x127x45mm Interiores 125x97x35mm | ● | 1/5 |
| 7450 | Inyector de Corriente 10...2150MHz 1...24Vdc-1,5A | | 1/20 |
| 7485 | Amplificador de Línea FI 1e/1s "F": UHF/FI[dc] G -2,5/20dB Vs 112,5dBµV | | 1/10 |
| ★ 790903 | Adaptador LNB Offset para Parábolas de Foco Centrado | | 1 |

| Ref. | Descripción | |
|---|---|---|
| **SOPORTES MULTISATÉLITE** | | |
| **PARA SERIE QSD** | | |
| 790901 | Soporte Multisatélite hasta 4 SAT para Parábolas QSD<br>Incluye Raíl (hasta 20º) + 1 Soporte para LNB (Ref. 790902) | 1/10 |
| 790902 | Soporte LNB para Parábolas QSD | 1/10 |



▲747402

**LNB Wideband**

Captura todo el espectro de frecuencias de un satélite y las transmite a través de 2 salidas (V-H) en un rango de frecuencias comprendido entre 290 y 2340 MHz.



▲ 7475



▲ 747701



▲ 747802



▲ 761001




▲ 7485

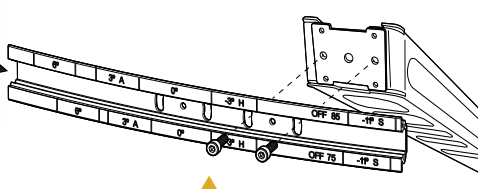
★



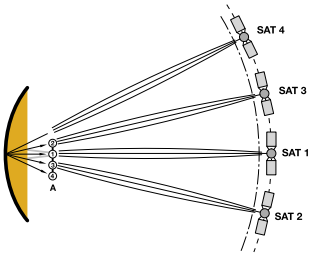
▲ 790903



▲
790902



▲
790901



# ACCESORIOS MECÁNICOS

| Ref. | Descripción | | |
|---|---|---|---|
| **MÁSTILES** | | | |
| **INDIVIDUALES** | | | |
| **Galvanizado en caliente** | | | |
| 301002 | Mástil G.C. 3m x Ø 45mm x Espesor 2mm | ● | 4 |
| 301003 | Mástil G.C.+Rojo 3m x Ø 45mm x Espesor 2mm | ● | 1 |
| **ENSAMBLADO MEDIANTE TORNILLOS** | | | |
| **Zincado + RPR** | | | |
| 2407 | Mástil Zinc+RPR 1,5m x Ø 35mm x Espesor 1,5mm | ● | 8 |
| 3008 | Mástil Zinc+RPR 2,5m x Ø 35mm x Espesor 1,5mm | ● | 6 |
| 3009 | Mástil Zinc+RPR 2,5m x Ø 40mm x Espesor 2mm | ● | 1 |
| 3010 | Mástil Zinc+RPR 3m x Ø 45mm x Espesor 2mm | ● | 1 |
| 3042 | Mástil Zinc+RPR 2,5m x Ø 35mm x Espesor 1mm | ● | 1 |
| 3072 | Mástil Zinc+RPR 3m x Ø 40mm x Espesor 2mm | ● | 1 |
| **Zincado + Pintura** | | | |
| 3075 | Mástil Zinc+Rojo 3m x Ø 45mm x Espesor 2mm | ● | 1 |
| 307502 | Mástil Zinc+Blanco 2m x Ø 45mm x Espesor 2mm | ○ | 1 |
| **Galvanizado en caliente** | | | |
| 300810 | Mástil G.C. 2,5m x Ø 35mm x Espesor 1,5mm | ● | 6 |
| **ENSAMBLADO MEDIANTE ESTRIAS** | | | |
| **Zincado + RPR** | | | |
| 3040 | Mástil Zinc+RPR Estriado 1,5m x Ø 40mm x Espesor 1,25mm | ● | 6 |
| 3041 | Mástil Zinc+RPR Estriado 2m x Ø 40mm x Espesor 1,25mm | ● | 4 |
| **COMPLEMENTOS DE FIJACIÓN** | | | |
| 2047 | Grillete Zinc+RPR para Mordaza Mástil Ø 25...45mm | ● | 10 |
| 2408 | Placa/Brida Zinc+RPR de Vientos Ø Interior 46mm | ● | 10 |
| 2413 | Abrazadera Zinc+RPR Ø 35mm | ● | 6 |
| 4361 | Kit Montaje de Vientos Ø 45mm | | 1/5 |
| 4951 | Mordaza Zinc+RPR para Mástil Ø 25...45mm | ● | 1/10 |
| 4952 | Tornillo "U" para Mordaza de Mástil Ø 25...45mm (Blister T1) | | 1 |

| Ref. | Descripción | | |
|---|---|---|---|
| **SOPORTES PARA MÁSTILES** | | | |
| **DE CHIMENEA** | | | |
| **Zincado + RPR** | | | |
| 2412 | Cantonera Angular Zinc+RPR para Chimenea | ● | 10 |
| 2414 | Soporte Mástil Tubular Zinc+RPR para Chimenea 415x345mm x Ø 30mm | ● | 1 |
| 2415 | Soporte Mástil Reforzado Zinc+RPR para Chimenea 396x400mm | ● | 1 |
| **DE PARED** | | | |
| **Zincado + RPR** | | | |
| 2401 | Soporte Mástil "L" Zinc+RPR Atornillable 300mm | ● | 10 |
| 2403 | Soporte Mástil "W" Zinc+RPR Atornillable 250mm | ● | 10 |
| 2404 | Soporte Mástil "U" Zinc+RPR Atornillable 500mm | ● | 6 |
| 240410 | Soporte Mástil "U" Zinc+RPR Atornillable 300mm | ● | 6 |
| 2405 | Soporte Mástil "I" Zinc+RPR Empotrable 350mm | ● | 6 |
| 2406 | Soporte Mástil "U" Reforzado Zinc+RPR Empotrable 500mm | ● | 6 |
| 2409 | Soporte Mástil Escuadra Zinc+RPR Atornillable 128mm | ● | 10 |
| 2410 | Soporte Mástil "U" Reforzado Zinc+RPR Empotrable 250mm | ● | 10 |



▲ 2401



▲ 2404



▲ 2409



▲ 2410



▲ 301002



▲ 301003



▲ 3072



▲ 3040



▲ 2047



▲ 2413



▲ 2408



▲ 4952



▲ 4361



▲ 2415

DISTRIBUCIÓN TV

# ACCESORIOS MECÁNICOS



| Ref. | Descripción | | |
|---|---|---|---|
| **SOPORTES PARA ANTENAS** | | | |
| **DE PARED (TIPO "L")** | | | |
| **Zincado + RPR** | | | |
| 7349 | Soporte "L" Zinc+RPR Instalación Pared 380x350mm / Ø 45mm x Espesor 1,5mm | ● | 6 |
| 7371 | Soporte "L" Zinc+RPR Instalación Pared 500x450mm / Ø 45mm x Espesor 2mm | ● | 5 |
| 7393 | Soporte "L" Zinc+RPR Instalación Pared 284x194mm / Ø 35mm x Espesor 1,5mm | ● | 10 |
| **DE SUELO** | | | |
| **Zincado + RPR** | | | |
| 7409 | Herraje Zinc+RPR Empotrable en Hormigón para Ref.7576 ó 757602, Alto 200mm | ● | 1 |
| 7576 | Soporte "T" Zinc+RPR Instalación Suelo 750x200mm / Ø 60mm x Espesor 2,9mm | ● | 1 |
| **Galvanizado en caliente** | | | |
| 757602 | Soporte "T" G.C. Instalación Suelo 1000x200mm / Ø48mm x Espesor 2,9mm | ● | 1 |
| **DE PARED Y SUELO (TIPO "Y")** | | | |
| **Galvanizado** | | | |
| 719201 | Soporte "Y" Galvanizado Instalación Pared/Suelo 551x439mm ó 620x247mm / Ø 60mm x Espesor 1,5mm | ● | 5 |
| 719202 | Soporte "Y" Galvanizado Instalación Pared/Suelo 728x473mm ó 720x481mm / Ø 45mm x Espesor 1,5mm | ● | 1 |
| **DE VENTANA** | | | |
| **Zincado + RPR** | | | |
| 2117 | Suplemento Mástil Zinc+RPR de Ventana 586x300mm x Ø30mm | ● | 1 |

| Ref. | Descripción | |
|---|---|---|
| **GRAPAS PARA CABLE COAXIAL** | | |
| **ABIERTA** | | |
| 2000 | Grapa Abierta para Cable Coaxial (100 unidades) | 10 |
| 4360 | Grapa Abierta para Cable Coaxial (25 unidades) (Bolsa B1) | 1/10 |
| **CERRADA** | | |
| 2011 | Grapa Cerrada para Cable Coaxial (100 unidades) | 1/20 |

| Ref. | Descripción | |
|---|---|---|
| **CABLES DE ACERO** | | |
| 2043 | Cable de Acero Galvanizado Ø 2mm | 100 |
| 3034 | Cable de Acero Galvanizado Ø 4mm | 100 |
| 3059 | Cable de Acero Galvanizado Ø 5mm | 100 |
| 306001 | Cable de Acero Galvanizado Ø 6mm | 200 |



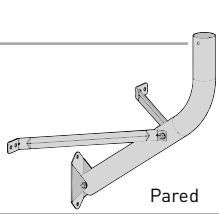
▲ 2000



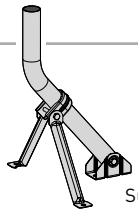
▲ 2011

**Soportes Galvanizados**

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

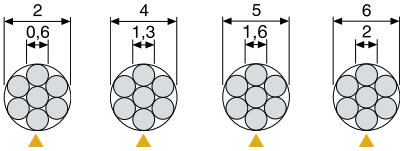


Pared



Suelo

**Cables de acero galvanizado (mm)**




2043 3034 3059 306001







▲ 7371



▲ 7409



▲ 7576



▲ 757602



▲ 719201

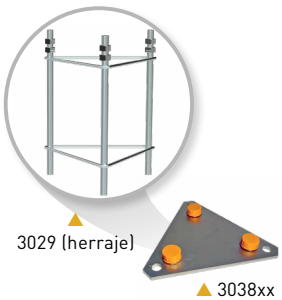


▲ 2117

# TORRES

| Ref. | Descripción | | |
|---|---|---|---|
| **PARA USO COMÚN** | | | |
| **TORRE PACK** | | | |
| 306501 | Torre Pack Galvanizado+Naranja 2,2m (Mástil y Accesorios incluidos) | ● | 1 |
| **TORRE 180 SE** | | | |
| **Zincado + RPR** | | | |
| 3014 | Tramo Superior Torre 180 SE Zinc+RPR 1,25m (Ømax mástil 46mm) | ● | 1 |
| 3015 | Tramo Superior Torre 180 SE Zinc+RPR 2,5m, con Aro (Ømax mástil 46mm) | ● | 1 |
| 3017 | Tramo Intermedio Torre 180 SE Zinc+RPR 2,5m | ● | 1 |
| **Accesorios** | | | |
| 3019 | Base Fija Empotrar Torre 180 SE Zinc+RPR | ● | 1 |
| 3020 | Base Fija Atornillar Torre 180 SE Zinc+RPR | ● | 1 |

| Ref. | Descripción | | |
|---|---|---|---|
| **MULTIFUNCIÓN** | | | |
| **TORRE 180** | | | |
| **Zincado + RPR** | | | |
| 3021 | Tramo Superior Torre 180 Zinc+RPR 1m (Ømax mástil 46mm) | ● | 1 |
| 3031 | Tramo Intermedio Torre 180 Zinc+RPR 3m | ● | 1 |
| 3032 | Tramo Superior Torre 180 Zinc+RPR 3m (Ømax mástil 46mm) | ● | 1 |
| 3037 | Tramo Inferior Basculante Torre 180 Zinc+RPR 3m | ● | 1 |
| **Zincado + Pintura** | | | |
| ★ 302102 | Tramo Superior Torre 180 Zinc+Blanco 1m (Ømax mástil 46mm) | ○ | 1 |
| 303102 | Tramo Intermedio Torre 180 Zinc+Blanco 3m | ○ | 1 |
| 303202 | Tramo Superior Torre 180 Zinc+Blanco 3m (Ømax mástil 46mm) | ○ | 1 |
| ★ 303702 | Tramo Inferior Basculante Torre 180 Zinc+Blanco 3m | ○ | 1 |
| **Galvanizado en caliente** | | | |
| 303101 | Tramo Intermedio Torre 180 G.C. 3m | ● | 1 |
| 303201 | Tramo Superior Torre 180 G.C. 3m (Ømax mástil 46mm) | ● | 1 |
| 303701 | Tramo Inferior Basculante Torre 180 G.C. 3m | ● | 1 |
| **Galvanizado en caliente + Pintura** | | | |
| 303103 | Tramo Intermedio Torre 180 G.C.+Blanco 3m | ○ | 1 |
| 303203 | Tramo Superior Torre 180 G.C.+Blanco 3m (Ømax mástil 46mm) | ○ | 1 |
| **Accesorios** | | | |
| 3029 | Herraje Empotrable Torre 180 Zinc+RPR para Base Fija (Ref. 3038xx) | ● | 1 |
| 3034 | Cable de Acero Galvanizado Ø 4mm | | 100 |
| 3038 | Base Fija Atornillar/Empotrar (con herraje) Torre 180 Zinc+RPR | ● | 1 |
| 303801 | Base Fija Atornillar/Empotrar (con herraje) Torre 180 G.C. | ● | 1 |
| 303802 | Base Fija Atornillar/Empotrar (con herraje) Torre 180 Zinc+Blanco | ○ | 1 |
| 303803 | Base Fija Atornillar/Empotrar (con herraje) Torre 180 G.C.+Blanco | ○ | 1 |
| 3048 | Base Basculante Empotrar Torre 180 Zinc+RPR | ● | 1 |
| 304801 | Base Basculante Empotrar Torre 180 G.C. | ● | 1 |
| 3058 | Argolla de Vientos Torre 180/360 Zinc+RPR | ● | 20 |
| 305801 | Argolla de Vientos Torre 180/360 G.C. | ● | 20 |
| **TORRE Q1500** | | | |
| 3049 | Kit Torre Q1500 Acero Inoxidable 14,5m<br>Accesorios Acero Inoxidable incluidos (Vientos a 1,5m) | | 1 |
| 304910 | Bases Torre Q1500 Acero Inoxidable (1 base para Torre y 3 Bases para Vientos) | | 1 |



▲ 3029 (herraje)

▲ 3038xx

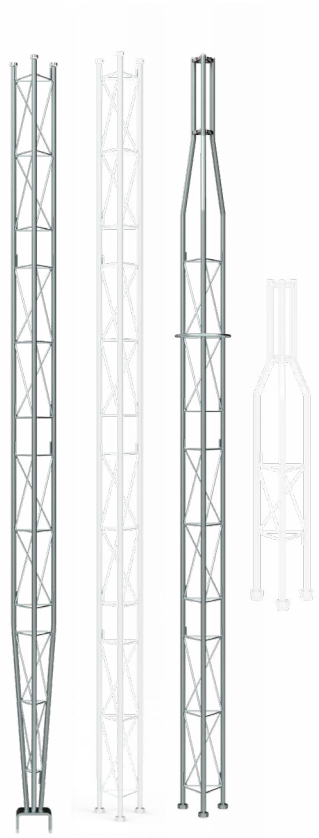


◤ 3048xx




▲ Torre Pack

*(Compatible con el soporte Ref.7349)*



▲ Tramos 180



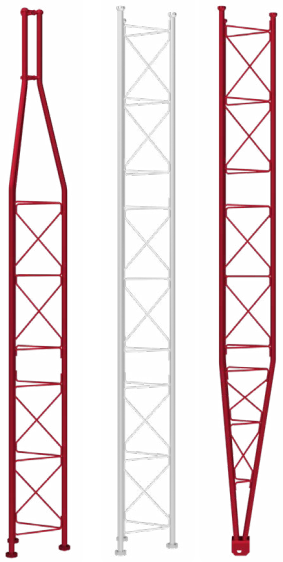

▲ Torre Q1500 (Acero Inoxidable)
(Ref. 3049 + Ref. 304910)

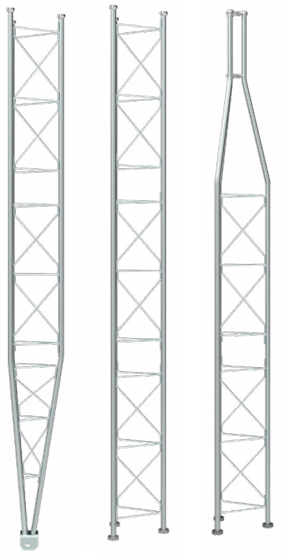
DISTRIBUCIÓN TV

# TORRES

Televes

| Ref. | Descripción | | |
|---|---|---|---|
| **MULTIFUNCIÓN** | | | |
| **TORRE 360** | | | |
| **Zincado + RPR** | | | |
| 3085 | Tramo Superior Torre 360 Zinc+RPR 3m (Ømax mástil 52mm) | ● | 1 |
| 3086 | Tramo Inferior Basculante Torre 360 Zinc+RPR 3m | ● | 1 |
| 3087 | Tramo Intermedio Torre 360 Zinc+RPR 3m | ● | 1 |
| **Zincado + Pintura** | | | |
| 308501 | Tramo Superior Torre 360 Zinc+Rojo 3m (Ømax mástil 52mm) | ● | 1 |
| 308502 | Tramo Superior Torre 360 Zinc+Blanco 3m (Ømax mástil 52mm) | ○ | 1 |
| 308601 | Tramo Inferior Basculante Torre 360 Zinc+Rojo 3m | ● | 1 |
| 308602 | Tramo Inferior Basculante Torre 360 Zinc+Blanco 3m | ○ | 1 |
| 308701 | Tramo Intermedio Torre 360 Zinc+Rojo 3m | ● | 1 |
| 308702 | Tramo Intermedio Torre 360 Zinc+Blanco 3m | ○ | 1 |
| **Galvanizado en caliente** | | | |
| 308503 | Tramo Superior Torre 360 G.C. 3m (Ømax mástil 52mm) | ● | 1 |
| 308603 | Tramo Inferior Basculante Torre 360 G.C. 3m | ● | 1 |
| 308703 | Tramo Intermedio Torre 360 G.C. 3m | ● | 1 |
| **Galvanizado en caliente + Pintura** | | | |
| 308504 | Tramo Superior Torre 360 G.C.+Rojo 3m (Ømax mástil 52mm) | ● | 1 |
| 308604 | Tramo Inferior Basculante Torre 360 G.C.+Rojo 3m | ● | 1 |
| 308605 | Tramo Inferior Basculante Torre 360 G.C.+Blanco 3m | ○ | 1 |
| 308704 | Tramo Intermedio Torre 360 G.C.+Rojo 3m | ● | 1 |
| 308705 | Tramo Intermedio Torre 360 G.C.+Blanco 3m | ○ | 1 |
| **Accesorios** | | | |
| 3058 | Argolla de Vientos Torre 180/360 Zinc+RPR | ● | 20 |
| 305801 | Argolla de Vientos Torre 180/360 G.C. | ● | 20 |
| 3059 | Cable de Acero Galvanizado Ø 5mm | | 100 |
| 308001 | Base Fija Atornillar Torre 360 G.C. | ● | 1 |
| 3088 | Base Basculante Empotrar Torre 360 Zinc+RPR | ● | 1 |
| 308801 | Base Basculante Empotrar Torre 360 G.C. | ● | 1 |
| 3089 | Base Fija Empotrar Torre 360 Zinc+RPR | ● | 1 |
| 308901 | Base Fija Empotrar Torre 360 G.C. | ● | 1 |





▲ Tramos 360



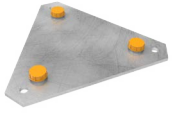
▲ 3088xx



▲ 3089xx

**Tipos de acabado**

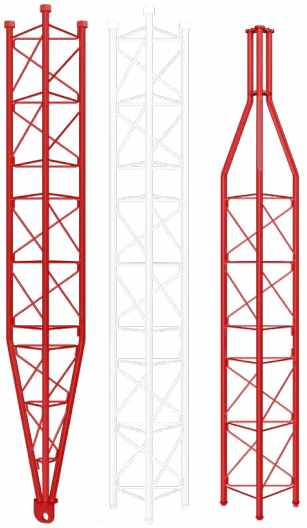
| | | |
|---|---|---|
| | **G.C.** | Galvanizado en Caliente |
| | **Zinc + RPR** | Zincado + Recubrimiento protector reactivo |
| | **G.C. + Pintura** | Galvanizado en Caliente + Lacado al horno con polvo electrostático de poliéster |
| | **Zinc + Pintura** | Zincado + Lacado al horno con polvo electrostático de poliéster |



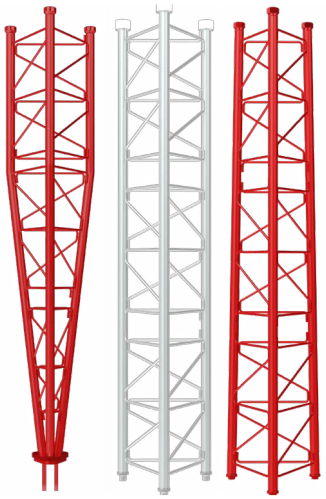
▲ 308001

# TORRES

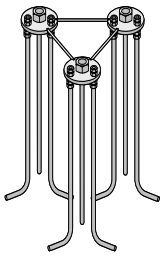
| Ref. | Descripción | | |
|---|---|---|---|
| **SECTOR EÓLICO** | | | |
| **TORRE 450** | | | |
| **Zincado + Pintura** | | | |
| 3130 | Tramo Inferior Basculante Reforzado Torre 450 Zinc+Rojo 3m | ● | 1 |
| 3131 | Tramo Intermedio Torre 450 Zinc+Rojo 3m | ● | 1 |
| 313101 | Tramo Intermedio Torre 450 Zinc+Blanco 3m | ○ | 1 |
| 3132 | Tramo Intermedio Reforzado Torre 450 Zinc+Rojo 3m | ● | 1 |
| 313201 | Tramo Intermedio Reforzado Torre 450 Zinc+Blanco 3m | ○ | 1 |
| 3133 | Tramo Superior Torre 450 Zinc+Rojo 3m (Ømax mástil 62mm) | ● | 1 |
| **Galvanizado en caliente + Pintura** | | | |
| 313001 | Tramo Inferior Basculante Reforzado Torre 450 G.C.+Rojo 3m | ● | 1 |
| 313102 | Tramo Intermedio Torre 450 G.C.+Rojo 3m | ● | 1 |
| 313103 | Tramo Intermedio Torre 450 G.C.+Blanco 3m | ○ | 1 |
| 313202 | Tramo Intermedio Reforzado Torre 450 G.C.+Rojo 3m | ● | 1 |
| 313203 | Tramo Intermedio Reforzado Torre 450 G.C.+Blanco 3m | ○ | 1 |
| 313301 | Tramo Superior Torre 450 G.C+ Rojo 3m (Ømax mástil 62mm) | ● | 1 |
| **Accesorios** | | | |
| 306001 | Cable de Acero Galvanizado Ø 6mm | | 200 |
| 312901 | Placa de Superficie Torre 450/550 para Base Basculante (Ref. 3134xx y 3142xx) Zinc+RPR | ● | 1 |
| 312902 | Placa de Superficie Torre 450/550 para Base Basculante (Ref. 3134xx y 3142xx) G.C. | ● | 1 |
| 3134 | Base Basculante Empotrar/Enroscar (con placa) Torre 450 Zinc+Rojo | ● | 1 |
| 313401 | Base Basculante Empotrar/Enroscar (con placa) Torre 450 G.C.+Rojo | ● | 1 |
| 313501 | Base Fija Empotrar Torre 450 Zinc+RPR | ● | 1 |
| 313502 | Base Fija Empotrar Torre 450 G.C. | ● | 1 |
| 3144 | Argolla de Vientos Torre 450/550 Zinc+RPR | ● | 1 |
| 314401 | Argolla de Vientos Torre 450/550 G.C. | ● | 1 |
| **TORRE 550** | | | |
| **Zincado + Pintura** | | | |
| 313901 | Tramo Inferior Basculante Torre 550 Zinc+Rojo 3m | ● | 1 |
| 3140 | Tramo Intermedio Torre 550 Zinc+Rojo 3m | ● | 1 |
| 314001 | Tramo Intermedio Torre 550 Zinc+Blanco 3m | ○ | 1 |
| 3141 | Tramo Transición Torre 550 a 450 Zinc+Rojo 3m | ● | 1 |
| **Galvanizado en caliente + Pintura** | | | |
| 313902 | Tramo Inferior Basculante Torre 550 G.C.+Rojo 3m | ● | 1 |
| 314002 | Tramo Intermedio Torre 550 G.C.+Rojo 3m | ● | 1 |
| 314003 | Tramo Intermedio Torre 550 G.C.+Blanco 3m | ○ | 1 |
| 314101 | Tramo Transición Torre 550 a 450 G.C.+Rojo 3m | ● | 1 |
| **Accesorios** | | | |
| 306001 | Cable de Acero Galvanizado Ø 6mm | | 200 |
| 312901 | Placa de Superficie Torre 450/550 para Base Basculante (Ref. 3134xx y 3142xx) Zinc+RPR | ● | 1 |
| 312902 | Placa de Superficie Torre 450/550 para Base Basculante (Ref. 3134xx y 3142xx) G.C. | ● | 1 |
| 3142 | Base Basculante Empotrar/Enroscar (con placa) Torre 550 Zinc+Rojo | ● | 1 |
| 314201 | Base Basculante Empotrar/Enroscar (con placa) Torre 550/550XL G.C.+Rojo | ● | 1 |
| 3143 | Base Fija Empotrar Torre 550 Zinc+RPR | ● | 1 |
| 314301 | Base Fija Empotrar Torre 550 G.C. | ● | 1 |
| 3144 | Argolla de Vientos Torre 450/550 Zinc+RPR | ● | 1 |
| 314401 | Argolla de Vientos Torre 450/550 G.C. | ● | 1 |



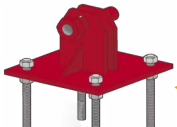
▲ Tramos 450



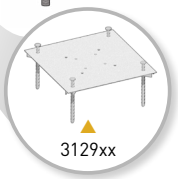
▲ Tramos 550



▲ 3135xx / 3143xx



◀ 3134xx / 3142xx



▲ 3129xx

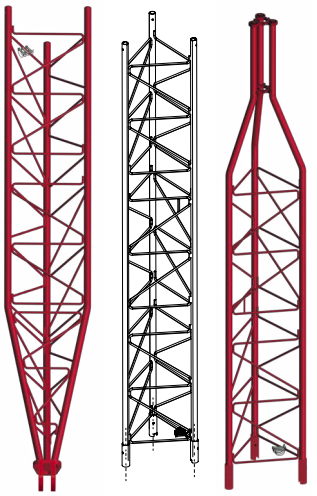
| Ref. | Descripción | | |
|---|---|---|---|
| **SECTOR EÓLICO** | | | |
| **TORRE 450 XL** | | | |
| **Galvanizado en caliente + Pintura** | | | |
| 313011 | Tramo Inferior Basculante Reforzado Torre 450XL G.C.+Rojo 3m | ● | 1 |
| 313112 | Tramo Intermedio Torre 450XL G.C.+Rojo 3m | ● | 1 |
| 313113 | Tramo Intermedio Torre 450XL G.C.+Blanco 3m | ○ | 1 |
| 313212 | Tramo Intermedio Reforzado Torre 450XL G.C.+Rojo 3m | ● | 1 |
| 313213 | Tramo Intermedio Reforzado Torre 450XL G.C.+Blanco 3m | ○ | 1 |
| 313311 | Tramo Superior Torre 450XL G.C+ Rojo 3m (Ømax mástil 62mm) | ● | 1 |
| 313321 | Tramo Superior Torre 450XL G.C+ Rojo 1m (Ømax mástil 62mm) | ● | 1 |
| 313331 | Tramo Punta Torre 450XL G.C.+Rojo 0,5m (Ømax mástil 62mm) | ● | 1 |
| 313341 | Tramo Superior Torre 450XL G.C+ Rojo 2m (Ømax mástil 62mm) | ● | 1 |
| **Accesorios** | | | |
| 312911 | Placa de Superficie Torre 450XL/550XL/550ULTRA para Base Basculante (Ref. 313412 y 314201/10) G.C. | ● | 1 |
| 313412 | Base Basculante Empotrar/Enroscar (con placa) Torre 450XL G.C. + Rojo | ● | 1 |
| 3144 | Argolla de Vientos Torre 450/550 Zinc+RPR | ● | 1 |
| 314401 | Argolla de Vientos Torre 450/550 G.C. | ● | 1 |
| 314502 | Placa de Enterrar Torre 450XL/550XL con Argolla de Vientos G.C. 1x1m | ● | 1 |
| 314512 | Placa de Enterrar Torre 450XL/550XL con Argolla de Vientos G.C. 1,5x1,5m | ● | 1 |
| ★ 314550 | Placa Antiescalada Torre 450XL G.C. (3 unidades) | ● | 1 |
| **TORRE 550 XL** | | | |
| **Galvanizado en caliente + Pintura** | | | |
| 313820 | Tramo Superior Torre 550XL Reforzada G.C+ Rojo 3m (Ømax mástil 62mm) | ● | 1 |
| 313921 | Tramo Inferior Basculante Reforzado Torre 550XL G.C.+Rojo 3m | ● | 1 |
| 314020 | Tramo Intermedio Reforzado Torre 550XL G.C.+Rojo 3m | ● | 1 |
| 314021 | Tramo Intermedio Reforzado Torre 550XL G.C.+Blanco 3m | ○ | 1 |
| **Accesorios** | | | |
| 312911 | Placa de Superficie Torre 450XL/550XL/550ULTRA para Base Basculante (Ref. 313412 y 314201/10) G.C. | ● | 1 |
| 314201 | Base Basculante Empotrar/Enroscar (con placa) Torre 550/550XL G.C.+Rojo | ● | 1 |
| 3144 | Argolla de Vientos Torre 450/550 Zinc+RPR | ● | 1 |
| 314401 | Argolla de Vientos Torre 450/550 G.C. | ● | 1 |
| 314502 | Placa de Enterrar Torre 450XL/550XL con Argolla de Vientos G.C. 1x1m | ● | 1 |
| 314512 | Placa de Enterrar Torre 450XL/550XL con Argolla de Vientos G.C. 1,5x1,5m | ● | 1 |
| **TORRE 550 ULTRA** | | | |
| **Galvanizado en caliente + Pintura** | | | |
| 313810 | Tramo Punta Torre 550ULTRA Reforzada G.C.+Rojo 0,25m (Ømax mástil 62mm) | ● | 1 |
| 313911 | Tramo Inferior Basculante Torre 550ULTRA Reforzada G.C.+Rojo 3m | ● | 1 |
| 314010 | Tramo Intermedio Torre 550ULTRA Reforzada G.C.+Rojo 3m | ● | 1 |
| 314011 | Tramo Intermedio Torre 550ULTRA Reforzada G.C.+Blanco 3m | ○ | 1 |
| **Accesorios** | | | |
| 312911 | Placa de Superficie Torre 450XL/550XL/550ULTRA para Base Basculante (Ref. 313412 y 314201/10) G.C. | ● | 1 |
| 314210 | Base Basculante Empotrar Torre 550ULTRA Reforzada G.C.+Rojo | ● | 1 |
| 314401 | Argolla de Vientos Torre 450/550 G.C. | ● | 1 |



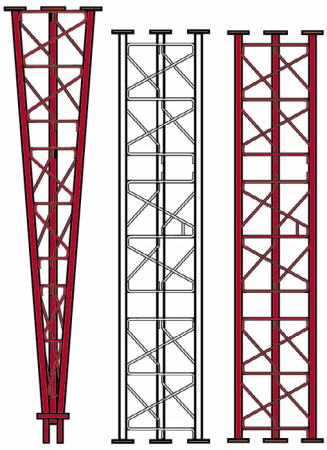
▲ 314550
(Torre no incluída)



▲ 314512



▲ Tramos 450XL/550XL - Reforzada



▲ Tramos 550 ULTRA - Reforzada



▲ 313341



▲ 313321



▲ 313331

| Ref. | Descripción | | | |
|---|---|---|---|---|
| **FILTROS LTE** | | | | |
| **FORMATO EASYF** | | | | |
| 405202 | Filtro LTE/5G Alto Rechazo (HR) "EasyF" 47...694MHz VHF/UHF (C48) Exterior | LTE700 | ● | 1/10 |
| 405203 | Filtro LTE/5G Alto Rechazo (HR) "EasyF" 47...694MHz VHF/UHF (C48) Exterior (con Paso de DC) | LTE700 | ● | 1/10 |
| 405220 | Filtro LTE/5G Muy Alto Rechazo (VHR) "EasyF" 47...694MHz VHF/UHF (C48) Exterior (con Paso de DC) | LTE700 | ● | 1/10 |
| **FORMATO ENCHUFABLE** | | | | |
| **Conector F** | | | | |
| 403201 | Filtro LTE/5G Medio Rechazo (MR) "F" 47...694MHz VHF/UHF (C48) Interior (con Paso de DC) | LTE700 | | 1/10/100 |
| 403220 | Filtro LTE/5G Alto Rechazo (HR) "F" 47...694MHz VHF/UHF (C48) Interior | LTE700 | | 1/10/50 |
| **Conector CEI** | | | | |
| 403210 | Filtro LTE/5G Alto Rechazo (HR) "CEI" 47...694MHz VHF/UHF (C48), Interior | LTE700 | | 1/10/50 |
| **ACCESORIOS** | | | | |
| 4163 | Cofre Exterior Gris Modelo Grande<br>Medidas: Exteriores 136x127x45mm Interiores 125x97x35mm | | ● | 1/5 |

| Ref. | Descripción | | | |
|---|---|---|---|---|
| **MEZCLADORES** | | | | |
| **MATV (TERRESTRE)** | | | | |
| 404010 | Mezclador de Mástil 3e/1s "EasyF": BI/FM-BIII/DAB-UHF[dc] | LTE790 | ● | 1/10 |
| 404110 | Mezclador de Mástil 3e/1s "EasyF": VHF-UHF[dc]-UHF | LTE790 | ● | 1/10 |
| 433401 | Mezclador de Mástil 3e/1s "EasyF": VHF-UHF[dc]-UHF (Blister T1) | LTE790 | ● | 1/10 |
| **SMATV (TERRESTRE + SATÉLITE)** | | | | |
| 4340 | Mezclador MATV-FI 2e/1s "F": 47...790-950...2400MHz[dc] (Blister T1) | LTE790 | | 1/6 |
| 740710 | Mezclador Repartidor ICT-2 (47...790/950...2400MHz[dc])<br>3e/2s "F": FI1-MATV-FI2 / FI1+MATV-FI2+MATV | LTE790 | | 1/10 |
| 745210 | Mezclador MATV-FI 2e/1s "F": 47...790-950...2400MHz[dc] | LTE790 | | 1/10 |
| 745220 | Mini-mezclador MATV-FI 2e/1s "EasyF": 47...790-950...2400MHz[dc] | LTE790 | | 10 |
| **ACCESORIOS** | | | | |
| 4163 | Cofre Exterior Gris Modelo Grande<br>Medidas: Exteriores 136x127x45mm Interiores 125x97x35mm | | ● | 1/5 |
| 417801 | Cofre Exterior Negro Modelo para Serie Mini<br>Medidas: Exteriores 88x78x39mm Interiores 57x47x13mm | | ● | 1/10 |



▲ 417801



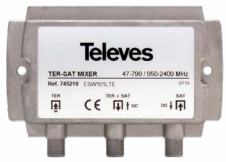

▲ Mini-Mezclador (745220)
57 x 47 x 13 mm



▲ 433401




▲ 740710




▲ 745210



▲ 4163

## FILTROS ANTI **LTE**

Impiden el paso de señales 4G o 5G hacia los dispositivos activos que pudieran verse afectados



Formato "***EasyF***"




Formato enchufable
("F" y "CEI")

LTE 700 READY

## ADAPTACIÓN LTE
## TODAS LAS SOLUCIONES PARA TODOS LOS CASOS

DISTRIBUCIÓN TV

# FILTRADO Y AMPLIFICACIÓN

Televes

| Ref. | Descripción | | | |
|---|---|---|---|---|
| **AMPLIFICADORES DE MÁSTIL** | | | | |
| **SMARTKOM: AMPLIFICACIÓN INTELIGENTE** | | | | |
| 531911 | Amplificador Mástil SmartKom Inteligente con Autoprogramación 4e/1s "EasyF": 3x(VHF/UHF)[dc]-FMmix G 45-(-1)dB Vs 85dBµV. Incluye Fuente de Alimentación para Vivienda 2e/1s "F" 12V-800mA, con antena Bluetooth® | LTE700 | ○ | 1 |
| **SERIE NANOKOM** | | | | |
| **Terrestre** | | | | |
| 561721 | Amplificador Mástil NanoKom 3e/1s "EasyF": UHF[dc]-UHF-VHFmix G 28-28- (-1,5)dB Vs 108dBµV Alim. 12...24V (Paso DC Conmutable) | LTE700 | ● | 1/10 |
| 561821 | Amplificador Mástil NanoKom 3e/1s "EasyF": BIII-UHF[dc]-FMmix G 18-28- (-1,5)dB Vs 106/108dBµV c/USOS. Alim. 12...24V (Paso DC Conmutable) | LTE700 | ● | 1/10 |
| **Terrestre y Satélite** | | | | |
| 561421 | Amplificador Mástil NanoKom 3e/1s "EasyF": UHF-UHF[dc]-FImix[dc] G 28-28- (-2,5)dB Vs 108dBµV Alim. 12...24V (Paso DC Conmutable) | LTE700 | ● | 1/10 |
| 561521 | Amplificador Mástil NanoKom 3e/1s "EasyF": BIII/UHF[dc]-FMmix-FImix[dc] G 18/28- (-1,5) - (-2,5)dB Vs 106/108dBµV c/USOS. Alim. 12...24V (Paso DC Conmutable) | LTE700 | ● | 1/10 |
| 561621 | Amplificador Mástil NanoKom 3e/1s "EasyF": UHF[dc]-VHFmix-FImix[dc] G 24- (-1,5) - (-2,5)dB Vs 104dBµV c/USOS. Alim. 12...24V (Paso DC Conmutable) | LTE700 | ● | 1/10 |
| **TERRESTRE** | | | | |
| **Alta Ganancia** | | | | |
| 535340 | Amplificador Mástil 3e/1s: UHF(c)[dc]-UHF[dc]-Vmix G 35-32- (-1,5)dB Vs 117dBµV Alim.12..24V | LTE790 | ● | 1 |
| 535620 | Amplificador de Mástil 1e/1s "EasyF": FM/BIII/DAB/UHF[dc] G 15/32/32/36dB Vs 116dBµV Alim. a 24V (Paso DC Conmutable) | LTE700 | ● | 1/5 |
| 535720 | Amplificador de Mástil 3e/1s "EasyF": FM-BIII/DAB-UHF[dc] G 15-32/32-36dB Vs 116dBµV Alim. a 24V (Paso DC Conmutable) | LTE700 | ● | 1/5 |
| 535820 | Amplificador Mástil 4e/1s "EasyF" FM-BIII/DAB-UHF-UHF[dc] G 15-32/32-36-36dB Vs 116dBµV Alim. a 24V (Paso DC Conmutable) | LTE700 | ● | 1/5 |
| **Baja Ganancia** | | | | |
| 536022 | Amplificador Mástil 2e/1s "EasyF": BIII/DAB/UHF[dc]-UHF[dc] G 26/26/28-28dB Vs 114 dBµV Alim. a 12V (Paso DC Conmutable) | LTE700 | | 1/5 |
| 536023 | Amplificador Mástil 3e/1s "EasyF": BIII/DAB-UHF-UHF[dc] G 26/26-28-28dB Vs 114 dBµV Alim. a 12V (Paso DC Conmutable) | LTE700 | | 1/5 |
| **SERIE FI-MIX** | | | | |
| 5354 | Amplificador de Mástil 2e/4s "EasyF": UHF/VHFmix[dc]-FImix[dc] G 20/(-9) - (-12)dB Vs 93dBµV Alim. a 12...24V | | ● | 1/5 |

| Ref. | Descripción | |
|---|---|---|
| **FUENTES DE ALIMENTACIÓN DE VIVIENDA** | | |
| **SERIE PICOKOM** | | |
| 5795 | Fuente de Alimentación para Vivienda PicoKom 1e/2s "EasyF": 5...862MHz 24V-130mA | 1/10 |
| 5796 | Fuente de Alimentación para Vivienda PicoKom 1e/1s "EasyF" FImix: 5...2400MHz 12V-220mA | 1/10 |
| **SERIE CON CONECTORES F** | | |
| 550101 | Fuente de Alimentación para Vivienda 1e/2s "F": 5...862MHz 12V-220mA | 1 |
| 550210 | Fuente de Alimentación para Vivienda 2e/1s "F": 47...862/950...2150MHz 12V-800mA, con Bluetooth® (para SmartKom) | 1 |
| 5504 | Fuente de Alimentación para Vivienda 1e/2s "F": 5...862MHz 24V-130mA | 1 |
| 550402 | Fuente de Alimentación para Vivienda 1e/2s "F": 5...862MHz 24V-130mA (Blister T1) | 1/8 |

| Ref. | Descripción | | | |
|---|---|---|---|---|
| **KITS: AMPLIFICADOR DE MÁSTIL CON ALIMENTACIÓN** | | | | |
| **SERIE NANOKOM** | | | | |
| **Terrestre** | | | | |
| 568010 | Amplificador de Mástil NanoKom 3e/1s "EasyF" : UHF[dc]-UHF-VHFmix + Alimentación PicoKom 1e/2s "EasyF" 24V-130mA (Refs.561721+5795) | LTE700 | ● | 1 |
| **Terrestre y Satélite** | | | | |
| 438620 | Amplificador Mástil NanoKom 3e/1s "EasyF" VHFmix-UHF[dc]-FImix[dc] con USOS + Alimentación PicoKom 1e/1s "EasyF" 12V-220mA (Refs.561621+5796) (Blister T1) | LTE700 | ● | 1/8 |
| 438820 | Amplificador Mástil NanoKom 3e/1s "EasyF" BIII/UHF[dc]-FMmix-FImix[dc] con USOS + Alimentación PicoKom 1e/1s "EasyF" 12V-220mA (Refs.561521+5796) (Blister T1) | LTE700 | ● | 1/8 |



Fuente de Alimentación: Serie PicoKom
90 x 68 x 28 mm



Fuente de Alimentación: "F"
145 x 55 x 35 mm

SMARTKOM




Amplificador compacto e inteligente con procesado digital de canales que permite su programación y ajuste automático con la simple pulsación de un único botón.

- Filtrado, mezcla, amplificación y equilibro de nivel bajo un único dispositivo
- Alta selectividad entre canales
- Alimentación remota a través del cable coaxial de salida *(Fuente de alimentación de vivienda incluida)*
- Configuración via Bluetooth® con un dispositivo móvil (ASuite)




▲ Serie Nanokom
90 × 80 × 38 mm




▲ Amplificador de Mástil Terrestre
120 × 130 × 40 mm

| Ref. | Descripción | | |
|---|---|---|---|
| **AMPLIFICADORES DE VIVIENDA** | | | |
| **SERIE PICOKOM** | | | |
| **MATV (Terrestre)** | | | |
| 560521 | Amplificador de Vivienda PicoKom 1e/1s "EasyF": 47...694MHz G 14/20dB<br>Vs 102/105dBµV c/Auto-ajuste + Alim. Preampl. 12V-150mA | LTE700 | 1/10 |
| 560522 | Amplificador de Vivienda PicoKom 1e/2s "EasyF": 47...694MHz G 10/16dB<br>Vs 98/101dBµV c/Auto-ajuste + Alim. Preampl. 12V-150mA | LTE700 | 1/10 |
| 560523 | Amplificador de Vivienda PicoKom 1e/(2s+TV) "EasyF": 47...694MHz G 10/16dB<br>Vs 98/101dBµV + Salida TV G 4dB c/Auto-ajuste + Alim. Preampl. 12V-150mA | LTE700 | 1/10 |
| **SMATV (Terrestre + Satélite)** | | | |
| 560601 | Amplif. Vivienda PicoKom 1e/2s "EasyF": 47..694/950..2150MHz G12/23dB<br>Vs 110/106dBµV c/Auto-ajuste+Alim.Preampl. 12V-150mA | LTE700 | 1/10 |
| **SERIE CON CONECTORES CEI Y F** | | | |
| **MATV (Terrestre)** | | | |
| 545720 | Amplificador de Vivienda 1e/(2s+TV) "CEI": 47...694MHz G 20dB<br>Vs 110dBµV + Salida Toma TV G 12dB + Alim. Preamp. 12V-100mA (Blister T1) | LTE700 | 1/8 |
| 545801 | Amplificador de Vivienda Auto-LTE 1e/(2s+TV) "F" : 47...694/790MHz G 20dB<br>Vs 101dBµV c/Auto-ajuste + Salida Toma TV G 11dB + Alim. Preampl. 12V-100mA (Blister T1) | AUTOLTE | 1/8 |
| 545901 | Amplificador de Vivienda Auto-LTE 1e/(2s+TV) "F" : 47...694/790MHz G 20dB<br>Vs 101dBµV c/USOS + Salida Toma TV G 11dB + Alim. Preamplif. 12V-100mA | AUTOLTE | 1 |
| 552120 | Amplificador de Vivienda 1e/2s "CEI" 47...694MHz G 22dB<br>Vs 104dBµV (Blister T1) | LTE700 | 1/8 |
| 552220 | Amplificador de Vivienda 1e/(2s+TV) "F" : 47...694MHz G 20dB<br>Vs 106dBµV + Salida para Toma TV G 12dB (Blister T1) | LTE700 | 1/8 |
| 552320 | Amplificador de Vivienda 1e/(4s+TV) "F": 47...694MHz G 16dB<br>Vs 102dBµV + Salida para Toma TV G 12dB (Blister T1) | LTE700 | 1/8 |
| 552740 | Amplificador de Vivienda 1e/1s "CEI": 47...790MHz G 25dB<br>Vs 112dBµV (Blister T1) | LTE790 | 1/8 |
| 552840 | Amplificador de Vivienda 1e/(2s+TV) "CEI": 47..790MHz G 20dB<br>Vs 106dBµV + Salida para Toma TV G 12dB (Blister T1) | LTE790 | 1/8 |
| 552940 | Amplificador de Vivienda 1e/(4s+TV) "CEI": 47..790MHz G 16dB<br>Vs 102dBµV + Salida para Toma TV G 11dB (Blister T1) | LTE790 | 1/8 |
| 553120 | Amplificador de Vivienda 1e/6s "F": 47...694MHz G 14dB<br>Vs 95dBµV (Blister T1) | LTE700 | 1/8 |
| 553241 | Amplificador de Vivienda 1e/2s "F" : 47...790MHz G 20dB<br>Vs 110dBµV + Alim. Preamplif. 12V-100mA | LTE790 | 1 |
| **SMATV (Terrestre + Satélite)** | | | |
| 553001 | Amplificador de Vivienda 1e/(2s+TV) "F" 5..65/88..862/950..2150MHz G (-9)/19/21dB<br>Vs 111/114dBµV + Salida Toma TV G(-16)/11/13dB (Blister T1) | | 1/8 |
| **CATV (Canal de Retorno + Terrestre)** | | | |
| 552001 | Amplificador de Vivienda 1e/(2s+TV) "F": 5..65/88..1006MHz G -7/21dB<br>Vs 111dBµV + Salida Toma TV G 14dB (Retor. Pasivo)(Blister T1) | | 1/8 |
| 5525 | Amplificador Vivienda 1e/(2s+TV) "F" 5..65/87,5..862MHz G -7/18dB<br>Vs106dBµV + Salida Toma TV G 12dB (Retorno Pasivo+Ecualizador)(Blister T1) | | 1/8 |
| 5526 | Amplificador de Vivienda 1e/(2s+TV) "F": 5..65/87,5..862MHz G 9/20dB<br>Vs 107dBµV + Salida Toma TV G13dB (Retorno Activo)(Blister T1) | | 1/8 |
| 553304 | Amplificador de Vivienda 1e/1s "F": 5..65/88..1006MHz G -1/25dB<br>Vs 116dBµV (Retorno pasivo + ecualizador) (Blister T1) | | 1/8 |
| 553504 | Amplificador de Vivienda 1e/1s "F": 5..65/88..1006MHz<br>G -1/35dB Vs 116dBµV (Retorno Pasivo+Ecualizador) (Blister T1) | | 1/8 |

SERIE PICOKOM




Dimensiones:
90 x 68 x 28 mm

Amplificadores de vivienda con sistema de conexión EasyF, de diseño estético y tamaño muy reducido. Incorporan auto-ajuste de ganancia y filtro LTE700.



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



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

DISTRIBUCIÓN TV

# FILTRADO Y AMPLIFICACIÓN

Televes

| Ref. | Descripción | | |
|---|---|---|---|
| **CENTRALES DE AMPLIFICACIÓN** | | | |
| **SERIE 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.Preamp.12V-200mA (Paso DC Conmutable) | LTE700 | 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.Preamp.12V-200mA (Paso DC Conmutable) | LTE700 | 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.Preamplif.12V-200mA (Paso DC Conmutable) | LTE700 | 1 |
| 562522 | Amplificador MiniKom MATV 3e/1s "EasyF": FM-VHF-UHF G 15-(24\|\|34)-(26\|\|36)dB Vs 113-114-116dBµV Alim.Preamplif.12V-200mA (Paso DC Conmutable) | LTE700 | 1 |
| **SMATV (Terrestre + Satélite)** | | | |
| 562221 | Amplificador MiniKom MATV+FI 5e/1s "EasyF": FM-VHF-UHF-UHF-FI G 15-(24\|\|34)-(26\|\|36)-(26\|\|36)-42dB Vs 113-114-115-115-122dBµV Alim.Preamp.12V-200mA. Paso DC Conmutable | LTE700 | 1 |
| 562621 | Amplificador MiniKom MATV+FI 4e/1s "EasyF": FM-VHF-UHF-FI G 15-(21\|\|31)-(27\|\|37)-35dB Vs 114-114-115-122dBµV Alim.Preamp.12V-200mA Paso DC Conmutable | LTE700 | 1 |
| **SERIE MINIKOM F** | | | |
| **MATV (Terrestre)** | | | |
| 537302 | Amplificador MiniKom MATV 1e/1s "F": 47...454/470...862MHz G (20\|\|30)/(28\|\|38)dB Vs 113/116dBµV (Baja Potencia) | | 1 |
| 539201 | Amplificador MiniKom MATV 4e/1s "F": FM-BIII/DAB-UHF-UHF G 15-(20\|\|30)-(27\|\|37)-(27\|\|37)dB Vs 114-114-117-117dBµV Alim. Preamplif. 12V-70mA | | 1 |
| **SMATV (Terrestre + Satélite)** | | | |
| 5363 | Amplificador MiniKom MATV+FI 2e/1s "F": (47...862)-(950...2150)MHz G (-1,5)-35..45dB Vs(FI) 124dBµV | | 1 |
| 539620 | Amplificador MiniKom MATV+FI 4e/1s "F": FM-BIII-UHF-FI G 17-35-39-35..41dB Vs 110-113-114-124dBµV Alim.Preamplif.12V-70mA | LTE700 | 1 |
| **SMATV/CATV (Canal de Retorno + Terrestre + Satélite)** | | | |
| 5317 | Amplificador MiniKom C.Ret+MATV+2FI 2e/2s "F": (5..30/47..862/950..2150)-(950..2150)MHz G (para 2 salidas) -5/30..33/33..38dB Vs (MATV/FI) 118/124dBµV | | 1 |
| 531710 | Amplificador MiniKom C.Ret.+MATV+FI 1e/1s "F": 5..30/47..862/950..2150MHz G -5/35/33..38dB Vs (MATV/FI) 120/123dBµV | | 1 |
| **SERIE DTKOM** | | | |
| **MATV (Terrestre)** | | | |
| 4509 | Amplificador DTKom MATV 5e/1s "F": FM-VHF-21..35-39..69-UHF G 30-(32\|\|45)-(38\|\|50)-(38\|\|50)-(40\|\|52)dB Vs 129dBµV Alim.Preamplif. 12V-50mA | | 1 |
| 5338 | Amplificador DTKom MATV 1e/1s "F": 47...862MHz G (40\|\|50)dB Vs 123dBµV Telealimentado 12V-50mA | | 1 |
| 534020 | Amplificador DTKom MATV 3e/1s "F": FM-BIII-UHF G 25-(32\|\|42)-(32\|\|42)dB Vs 123dBµV Alim.Preamplif. 12V-50mA | LTE700 | 1 |
| 534120 | Amplificador DTKom 5e/1s "F": FM-BIII-21...36-38...48-UHF G 25-(32\|\|42)-(31\|\|41)-(31\|\|41)-(32\|\|42)dB Vs 123dBµV Alim.Preamplif. 12V-50mA | LTE700 | 1 |
| 534121 | Amplificador DTKom 5e/1s "F": FM-BIII-21...32-36...48-UHF G 25-(32\|\|42)-(31\|\|41)-(31\|\|41)-(32\|\|42)dB Vs 123dBµV Alim.Preamplif. 12V-50mA | LTE700 | 1 |
| **SMATV/CATV (Canal de Retorno + Terrestre + Satélite)** | | | |
| 533501 | Amplificador DTKom C.Retorno+MATV+FI. 1e/1s "F": 5...65/87...862/950...2150MHz G (-4\|\|28)/(38\|\|50)/42dB Vs 116/123/123dBµV | | 1 |
| 5337 | Amplificador DTKom C.Ret+MATV+2FI 2e/2s "F": (5..65/87..862/950..2150MHz) - (950..2150MHz) G (para las 2 salidas) (-5\|\|27)/(30\|\|40)/42dB Vs 115/120/120dBµV | | 1 |
| **CATV (Canal de Retorno + Terrestre)** | | | |
| 451203 | Amplificador DTKom Canal de Retorno + MATV 1e/1s "F": 5...65/87...1006MHz G (-3\|\|28)/(30\|\|40)dB Vs 118/129dBµV | | 1 |
| **SERIE MICROKOM** | | | |
| **CATV (Canal de Retorno + Terrestre)** | | | |
| 534212 | Amplificador MicroKom Canal de Retorno + MATV 1e/1s "F": 5...65/85...1220MHz G (-\|\|20)/(20\|\|25)dB Vs 118/121dBµV | | 1 |
| 534232 | Amplificador MicroKom Canal de Retorno + MATV 1e/1s "F": 5...85/105...1220MHz G (-\|\|20)/(20\|\|25)dB Vs 117/121dBµV | | 1 |
| 534412 | Amplificador MicroKom Canal de Retorno + MATV 1e/1s "F": 5...65/85...1220MHz G (-\|\|28)/(30\|\|35)dB Vs 118/121dBµV | | 1 |
| 534432 | Amplificador MicroKom Canal de Retorno + MATV 1e/1s "F": 5...85/105...1220MHz G (-\|\|28)/(30\|\|35)dB Vs 117/121dBµV | | 1 |

SERIE **MINIKOM** *EasyF*




▲ **Central de Amplificación**
Dimensiones: 100 x 100 x 50 mm

Centrales compactas de bajo consumo con ganancia seleccionable y filtro anti LTE.

es.televes.com/**minikom**



▲ Central de Amplificación:
Serie MiniKom "F"
185 x 112 x 70 mm



▲ Central de Amplificación:
Serie DTKom
284 x 140 x 50 mm




▲ Central de Amplificación:
Serie MicroKom
190 x 88 x 35 mm

| Ref. | Descripción | | |
|---|---|---|---|
| **AMPLIFICADORES PROGRAMABLES** | | | |
| **AVANT X** | | | |
| **Avant X Basic** | | | |
| 532103 | Avant X Basic con Filtro anti-LTE: Amplificador Programable c/Filtrado Digital<br>5e/1s "F", 2 modos selec.: FM-4x(VHF/UHF) ó FM-DAB-3xUHF<br>G 29-75 ó 29-72-75dB Vs 122-122 ó 122-119-122dBµV | TFORCE LTE700 | 1 |
| 532113 | Avant X Basic-Sat con Filtro anti-LTE: Amplificador Programable c/Filtrado Digital<br>6e/2s "F", 2 modos selec.: FM-4x(VHF/UHF)-FI ó FM-DAB-3xUHF-FI<br>G 25-71-41 ó 25-68-71-41dB Vs 118-118-123 ó 118-115-118-123dBµV | TFORCE LTE700 | 1 |
| **Avant X Pro** | | | |
| 532123 | Avant X Pro con Filtro anti-LTE: Amplificador Programable c/Filtrado Digital<br>5e/1s "F", 2 modos selec.: FM-4x(VHF/UHF) ó FM-DAB-3xUHF<br>G 29-75 ó 29-72-75dB Vs 122-122 ó 122-119-122dBµV<br>Autoprogramación, Monitorización e Informe PDF | TFORCE LTE700 | 1 |
| 532133 | Avant X Pro-Sat con Filtro anti-LTE: Amplificador Programable c/Filtrado Digital<br>6e/2s "F", 2 modos selec.: FM-4x(VHF/UHF)-FI ó FM-DAB-3xUHF-FI<br>G 25-71-41 ó 25-68-71-41dB Vs 118-118-123 ó 118-115-118-123dBµV<br>Autoprogram., Monitorización e Informe PDF | TFORCE LTE700 | 1 |

**PROGRAMACIÓN DE LA SERIE AVANT**




**UNA APLICACIÓN SIMPLE E INTUITIVA PARA ANDROID, PC Y MAC**

Conexión a través de USB con cable OTG, incluido en todos los modelos de Avant X

**PROGRAMACIÓN AUTOMÁTICA**
CON UNA ÚNICA TECLA!
(Sólo mod. PRO)

COMPATIBLE CO EL PROGRAMADOR UNIVERSAL
(Ref.7234, no incluida)

asuite.televes.com

**AVANT X** CENTRAL DE AMPLIFICACIÓN PROGRAMABLE CON PROCESADO Y FILTRADO DIGITALES

# UNA NUEVA ETAPA EVOLUTIVA

## TECNOLOGÍA DE PROCESADO DIGITAL APLICADA A LAS SEÑALES DE TV TERRESTRE




LTE 700 READY

Filtrado integrado para señales LTE (4G/5G)

Compatible con DVB T DVB T2

TFORCE TECHNOLOGY Nivel de la señal terrestre siempre estable y adaptado al valor óptimo

**HASTA 32 FILTROS PROGRAMABLES INDIVIDUALMENTE**
Filtrado digital de cada canal, incluso de canales adyacentes

**PROCESADO DIGITAL DE LOS CANALES**
Los canales de salida se pueden desplazar en frecuencia

**REGULACIÓN AUTOMÁTICA DE SEÑAL EN CADA FILTRO (CAG)**
Con ajuste fino manual del nivel de salida

**FILTROS DIGITALES VHF/UHF DE ALTA SELECTIVIDAD**
30dB de rechazo (@ 1MHz)

DISTRIBUCIÓN TV

# FILTRADO Y AMPLIFICACIÓN

Televes

| Ref. | Descripción | | |
|---|---|---|---|
| **AMPLIFICACIÓN MONOCANAL** | | | |
| **SERIE T12** | | | |
| **Amplificadores Monocanales** | | | |
| 508012 | T12 Amplificador FI 950...2150MHz G 35...50dB Vs 124dBµV | LTE700 | 1 |
| 508312 | T12 Amplificador Monocanal BIII 174..230MHz G 45dB Vs123dBµV | LTE700 | 1 |
| 508612 | T12 Amplificador Monocanal/Multicanal TDT UHF 470...862MHz G 50dB Vs 125dBµV (Hasta 7 Canales) | LTE700 | 1 |
| 509012 | T12 Amplificador Monocanal FM/DAB 87,5...108/174..230MHz G 40/48dB Vs115/115dBµV | LTE700 | 1 |
| 509812 | T12 Amplificador Monocanal Selectivo UHF 470...862MHz G 50dB Vs 125dBµV | LTE700 | 1 |
| **Fuente de Alimentación** | | | |
| 549812 | T12 Fuente de Alimentación Conmutada 60W 24V-2,5A | | 1 |

| Ref. | Descripción | | |
|---|---|---|---|
| **COMPLEMENTOS** | | | |
| **ATENUADORES** | | | |
| 4005 | Atenuador Regulable de 0 a 20dB 5..2200MHz con Paso DC "F" | | 1/10 |
| 4315 | Atenuador Regulable "CEI" Ø 9,5mm 25dB (Bolsa B1) | | 1/10 |
| 5165 | Atenuador Regulable de 0 a 20dB 40..860MHz con Paso DC "CEI" | | 10/120 |
| **FILTROS** | | | |
| 4007 | Filtro Trampa "F" UHF (C21-69) 1 Canal y 1 Ajuste | | 1/10 |
| **AMPLIFICADORES DE LÍNEA** | | | |
| 400620 | Amplificador de Línea UHF 1e/1s "F": 470...694MHz G 13dB Vs 98dBµV (Enchufable) | LTE700 | 1/10 |
| 7485 | Amplificador de Línea FI 1e/1s "F": UHF/FI[dc] G -2,5/20dB Vs 112,5dBµV | | 1/10 |
| **PROTECCIÓN ELÉCTRICA** | | | |
| 494702 | Protector Descarga Atmosférica 90V 0...3GHz | | 1 |
| **SOPORTES, COFRES Y ARMARIOS** | | | |
| 5069 | Cofre con Cerradura 648mm (1 Alimentación + 14 Módulos T12/T05) | | 1 |
| 5071 | Soporte de Pared 498mm (1 Alimentación + 7 Módulos T.0X o 10 Módulos T12/T05) | | 1 |
| 5072 | Cofre con Cerradura 498mm (1 Alimentación + 10 Módulos T12/T05) | | 1 |
| 5239 | Soporte de Pared 560mm (1 Alimentación + 8 Módulos T.0X o 12 Módulos T12/T05) | | 1 |
| 5301 | Anillo Rack 19" 484mm 5U (1 Alimentación + 7 Módulos T.0X o 10 Módulos T12/T05) | | 1 |
| 567201 | Soporte de Pared 275mm 5U, Profundidad: 260mm (1 Alimentación + 4 Módulos T.0X) | | 1 |
| 5750 | Armario para Centrales 440x440x140mm | | 1 |
| **ACCESORIOS** | | | |
| 216810 | Cable OTG USB C-microUSB B Macho-Macho 1m Negro para Avant X (Bolsa B2) | ● | 1 |
| 4061 | Carga Terminal "F" 75Ohm con Bloqueo DC | | 10/200 |
| 4071 | Bloqueador de DC "F" | | 10 |
| 507312 | T12/T05 Placa Ciega Embellecedora 35mm - 5U | | 1 |
| 5074 | T12 Puente EMC "F" (Enchufable) 40,8mm | | 10 |
| 7234 | Programador Universal T.0X/T05/AVANT | | 1 |

MONOCANALES **SERIE T12**




Para garantizar de forma efectiva el cumplimiento del Reglamento ICT en cualquier condición de recepción de señal, los principales actores del sector recomiendan la utilización de amplificadores monocanales con el sello "2DD Garantizado" como garantía de la calidad de servicio.


▲ 5072


▲ 5069


▲ 216810



▲ 4315


▲ 4071



▲ 4007



▲ 5301

▲ 549812



▲ 400620



▲ 7485



▲ 494702

DISTRIBUCIÓN TV

# CABECERAS DE PROCESADO

| Ref. | Descripción | |
|---|---|---|
| **SERIE T.0X** | | |
| **TRANSMODULADORES: ENTRADA SATÉLITE (SMATV)** | | |
| **Salida IP** | | |
| 565801 | T.0X Streamer DVBS/S2-IP CI (Multicast/Unicast, SPTS) Multiplexor:<br>3 Transponders(2Sat) ó 3 Transponders(1Sat+LoopThru) : 32 IP Streams | 1 |
| 565840 | T.0X Streamer DVBS/S2-IP CI (Multicast/Unicast, SPTS) Multiplexor:<br>3 Transponders(2Sat) ó 3 Transponders(1Sat+LoopThru) : 32 IP Streams<br>Re-encriptado Pro:Idiom para solución DRM | 1 |
| **Salida Digital Terrestre** | | |
| 563101 | T.0X Transmodulador DVBS/S2-COFDM (47...862MHz) | 1 |
| 563301 | T.0X Transmodulador DVBS/S2-COFDM CI (47...862MHz) | 1 |
| 564201 | T.0X Transmodulador DVBS/S2-COFDM CI (47...862MHz) Multiplexor:<br>3 Transponders(2Sat) :1C ó 3 Transponders(1Sat+LoopThru) :1C | 1 |
| 564301 | T.0X Transmodulador DVBS/S2-COFDM CI Twin (47...862MHz) Multiplexor:<br>3 Transponders(2Sat) :2C ó 3 Transponders(1Sat+LoopThru) :2C | 1 |
| ★ 565401 | T.0X Transmodulador DVBS/S2/S2X-COFDM/QAM CI Twin (47...862MHz) Multiplexor: 4 Transponders :2C | 1 |
| **Salida Digital Cable** | | |
| 563001 | T.0X Transmodulador DVBS/S2-QAM Twin (47...862MHz) | 1 |
| 564101 | T.0X Transmodulador DVBS/S2-QAM CI (47..862MHz) Multiplexor<br>3 Transponders(2Sat) :1C ó 3 Transponders(1Sat+LoopThru) :1C | 1 |
| 564401 | T.0X Transmodulador DVBS/S2-QAM CI Twin (47...862MHz) Multiplexor:<br>3 Transponders(2Sat) :2C ó 3 Transponders(1Sat+LoopThru) :2C | 1 |
| ★ 565401 | T.0X Transmodulador DVBS/S2/S2X-COFDM/QAM CI Twin (47...862MHz) Multiplexor: 4 Transponders :2C | 1 |
| **TRANSMODULADORES: ENTRADA DIGITAL TERRESTRE (MATV)** | | |
| **Salida IP** | | |
| 565701 | T.0X Streamer DVB-T/T2-IP CI (Multicast/Unicast, SPTS) Multiplexor:<br>4 Canales (DVB-T/T2) : 32 IP Streams | 1 |
| 565740 | T.0X Streamer DVB-T/T2-IP CI (Multicast/Unicast, SPTS) Multiplexor:<br>4 Canales (DVB-T/T2) : 32 IP Streams<br>Re-encriptado Pro:Idiom para solución DRM | 1 |
| **ENCODERS: ENTRADA AUDIO/VÍDEO** | | |
| **Salida Digital Terrestre o Cable** | | |
| 563822 | T.0X Encoder/Modulador Quad, 4e A/V: CVBS - 1Mux: COFDM/QAM (MPEG2/4) | 1 |
| 563832 | T.0X Encoder/Modulador Twin, 2e: HDMI / Componentes(YPbPr) - 1Mux: COFDM/QAM (MPEG2/4) | 1 |
| 566001 | T.0X Encoder/Modulador Single, 1e: HDMI / Componentes(YPbPr) / CVBS -<br>1Mux: COFDM/QAM (MPEG2/4) (Incluye Soporte individual + Alimentación 18V) | 1 |
| **Salida Digital Terrestre o Cable e IP** | | |
| 563852 | T.0X Encoder/Modulador IP Twin (MPEG2/4), 2 Modos:<br>2e: HDMI / Componentes(YPbPr) / CVBS - 1Mux: IP/COFDM/QAM<br>2e: HDMI / Componentes(YPbPr) / CVBS / IP - 1Mux: COFDM/QAM | 1 |
| **ENCODERS: ENTRADA AUDIO/VÍDEO E IP** | | |
| **Salida Digital Terrestre o Cable** | | |
| 563852 | T.0X Encoder/Modulador IP Twin (MPEG2/4), 2 Modos:<br>2e: HDMI / Componentes(YPbPr) / CVBS - 1Mux: IP/COFDM/QAM<br>2e: HDMI / Componentes(YPbPr) / CVBS / IP - 1Mux: COFDM/QAM | 1 |
| **MODULADORES: ENTRADA AUDIO/VÍDEO** | | |
| **Salida Analógica** | | |
| 5806 | T.0X Modulador Analógico A/V-PAL Estéreo Twin (BLV 47...862MHz) | 1 |
| **PROCESADORES DE CANAL A/D** | | |
| 564901 | T.0X Procesador de Canal Analógico/Digital Twin (47...862MHz) | 1 |



▲ 5806

## TRANSMODULADOR TWIN T.0X



▲ 565401

Transmodulador que genera **dos múltiplex COFDM ó QAM** (Anexo A) a partir de la multiplexación de servicios disponibles en **hasta 4 transpondedores** de TV SAT diferentes.

Gestionable de forma ágil y sencilla gracias a su **interfaz web embebida,** que permite el acceso a múltiples funcionalidades de configuración disponibles



▲ T.0X Streamers

Generación de contenidos TDT o SAT bajo encapsulación IP.



▲ T.0X Encoders

Generación de contenidos propios de TDT en Alta Definición.

DISTRIBUCIÓN TV

# CABECERAS DE PROCESADO



| Ref. | Descripción | |
|---|---|---|
| **SERIE T.0X** | | |
| **CONTROL DE CABECERAS** | | |
| **Módulos CDC** | | |
| 5559 | T.0X Controlador de Cabeceras CDC IP | 1 |
| 555911 | T.0X Controlador de Cabeceras CDC IP/3G | 1 |
| **EQUIPOS AUXILIARES** | | |
| **Amplificador** | | |
| 5575 | T.0X Amplificador Push-Pull 47...1006MHz G 44dB Vs 126dBµV | 1 |
| **Fuentes de Alimentación** | | |
| 562802 | Fuente de Alimentación 38,4W 24V-1,6A (Montaje individual de T.0X) | 1 |
| 5629 | T.0X Fuente de Alimentación Conmutada 120W 24V-5A | 1 |
| 562910 | T.0X Fuente de Alimentación Conmutada 60W 24V-2,5A | 1 |
| **Combinador** | | |
| 565002 | Mezclador 7e/1s: 5...1002MHz, Instalación en Rack 19", 1U | 2 |
| **Soportes y Cofres** | | |
| 5071 | Soporte de Pared 498mm (1 Alimentación + 7 Módulos T.0X o 10 Módulos T12/T05) | 1 |
| 507203 | Cofre con Cerradura y Ventilación forzada 448mm (1 Alimentación + 7 Módulos T.0X) | 1 |
| 507204 | Cofre con Cerradura y Ventilación forzada 327mm (1 Alimentación + 4 Módulos T.0X) | 1 |
| 5239 | Soporte de Pared 560mm (1 Alimentación + 8 Módulos T.0X o 12 Módulos T12/T05) | 1 |
| 5301 | Anillo Rack 19" 484mm 5U (1 Alimentación + 7 Módulos T.0X o 10 Módulos T12/T05) | 1 |
| 567201 | Soporte de Pared 275mm 5U, Profundidad: 260mm (1 Alimentación + 4 Módulos T.0X) | 1 |
| 567401 | Soporte Individual (1 Módulo T.0X) | 10 |
| **Programador** | | |
| 7234 | Programador Universal T.0X/T05/AVANT | 1 |
| **Accesorios** | | |
| 216801 | Kit: Cable PC-Módulo y Adaptador USB-COM.<br>Utilidades: TSuite (T.0X, T05) | 1 |
| 216802 | Kit: Cable OTG USB - microUSB B y Adaptador WiFi.<br>Utilidades: Control WiFi de Streamers T.0X | 1 |
| 4061 | Carga Terminal "F" 75Ohm con Bloqueo DC | 10/200 |
| 4071 | Bloqueador de DC "F" | 10 |
| 422601 | Latiguillos para Alimentación de T.0X desde T05 0,4m | 1/5 |
| 494702 | Protector Descarga Atmosférica 90V 0...3GHz | 1 |
| 5673 | T.0X Placa Ciega Embellecedora 50mm - 5U | 1 |



▲ 5559



▲ 507204



◤ 507203
(módulos no incluidos)



▲ 216802



▲ 5301



▲ 5239



▲ 567401



▲ 567201

| Ref. | Descripción | |
|---|---|---|
| **SERIE T.0X** | | |
| **TRANSMISORES ÓPTICOS** | | |
| **Tx de canal directo** | | |
| 233306 | T.0X Transmisor Óptico SMATV 1310nm "SC/APC" Po 6dBm sin C.Retorno | 1 |
| 233311 | T.0X Transmisor Óptico SMATV 1310nm "SC/APC" Po 10dBm sin C.Retorno | 1 |
| 234305 | T.0X Transmisor Óptico SMATV 1550nm "SC/APC" Po 5dBm sin C.Retorno | 1 |
| 234801 | T.0X Transmisor Óptico CATV 1310nm "SC/APC" Po 10dBm sin C.Retorno<br>Autoajuste en RF y Estable en Temperatura | 1 |
| 234811 | T.0X Transmisor Óptico CATV 1550nm "SC/APC" Po 10dBm sin C.Retorno<br>Autoajuste en RF y Estable en Temperatura | 1 |
| **RECEPTORES ÓPTICOS** | | |
| **Rx de canal directo / Tx de canal de retorno** | | |
| 2335 | T.0X Receptor Óptico SMATV 1200...1600nm "SC/APC" sin C.Retorno | 1 |
| 2336 | T.0X Receptor Óptico SMATV 1200...1600nm "SC/APC"<br>con Transmisor Óptico de C.Retorno 1310nm Po 3dBm | 1 |
| **Rx de canal de retorno** | | |
| 234901 | T.0X Receptor Óptico de C.Retorno (5...300MHz) 1270...1650nm "SC/APC", con CAG | 1 |
| **EQUIPOS AUXILIARES** | | |
| **Amplificadores** | | |
| 234220 | T.0X Amplificador Óptico 1e/1s: 1550nm "SC/APC" 20dBm (Tecnología EDFA) | 1 |
| 234221 | T.0X Amplificador / Multiplexor Óptico "SC/APC" 19dBm (Tecnología EDFA)<br>2e:1310/1490nm - 1550nm, 1s: 1310/1490/1550nm | 1 |
| 234228 | T.0X Amplificador / Multiplexor Óptico "SC/APC" 20dBm (Tecnología YEDFA)<br>9e: 8x1310/1490nm - 1x1550nm, 8s: 8x1310/1490/1550nm | 1 |
| **Fuentes de Alimentación** | | |
| 562802 | Fuente de Alimentación 38,4W 24V-1,6A (Montaje individual de T.0X) | 1 |
| 5629 | T.0X Fuente de Alimentación Conmutada 120W 24V-5A | 1 |
| 562910 | T.0X Fuente de Alimentación Conmutada 60W 24V-2,5A | 1 |
| **Repartidores** | | |
| 2337 | T.0X Repartidor Óptico 1260...1650nm "SC/APC" 2D 4dB | 1 |
| 2339 | T.0X Repartidor Óptico 1260...1650nm "SC/APC" 4D 7dB | 1 |
| 234401 | T.0X Repartidor Óptico 1260...1650nm "SC/APC" 8D 10dB | 1 |
| 234501 | T.0X Repartidor Óptico 1260...1650nm "SC/APC" 16D 14dB | 1 |
| 234601 | T.0X Repartidor Óptico 1260...1650nm "SC/APC" 32D 17dB | 1 |
| **Multiplexores (WDM)** | | |
| 234701 | T.0X Multiplexor / Demultiplexor Óptico 1e/2s "SC/APC":<br>GPON+RF: Datos (1310/1490nm) - TV (1550nm) | 1 |
| 234702 | T.0X Multiplexor / Demultiplexor Óptico 1e/2s "SC/APC":<br>RFoG: Uplink (1610nm) - Downlink (1550nm) | 1 |
| **Soportes y Cofres** | | |
| 5071 | Soporte de Pared 498mm (1 Alimentación + 7 Módulos T.0X o 10 Módulos T12/T05) | 1 |
| 507203 | Cofre con Cerradura y Ventilación forzada 448mm (1 Alimentación + 7 Módulos T.0X) | 1 |
| 507204 | Cofre con Cerradura y Ventilación forzada 327mm (1 Alimentación + 4 Módulos T.0X) | 1 |
| 5239 | Soporte de Pared 560mm (1 Alimentación + 8 Módulos T.0X o 12 Módulos T12/T05) | 1 |
| 5301 | Anillo Rack 19" 484mm 5U (1 Alimentación + 7 Módulos T.0X o 10 Módulos T12/T05) | 1 |
| 567201 | Soporte de Pared 275mm 5U, Profundidad: 260mm (1 Alimentación + 4 Módulos T.0X) | 1 |
| **Accesorios** | | |
| 4061 | Carga Terminal "F" 75Ohm con Bloqueo DC | 10/200 |
| 4071 | Bloqueador de DC "F" | 10 |
| 5673 | T.0X Placa Ciega Embellecedora 50mm - 5U | 1 |



▲ 234801/234811



▲ 234228

▲ 234221



▲ 234401 ▲ 234501 ▲ 234601



◤ 5629



◤ 562910



▲ 234701 ▲ 234702

DISTRIBUCIÓN TV

# FIBRA ÓPTICA

Televes

| Ref. | Descripción | |
|---|---|---|
| **FORMATO RACK 19"** | | |
| **TRANSMISORES ÓPTICOS** | | |
| **Tx de canal directo** | | |
| 769801 | Transmisor Óptico SMATV 1550nm "SC/APC" Po 5dBm sin C.Retorno Instalación en Rack 19", 1U | 1 |
| 769812 | Transmisor Óptico CATV 1550nm "SC/APC" Po 6dBm sin C.Retorno<br>Modulación externa y Autoajuste en RF (hasta 30Km). Compatible DOCSIS 3.1 Instalación en Rack 19", 1U | 1 |
| 769902 | Transmisor Óptico SMATV 1310nm "SC/APC" Po 6dBm sin C.Retorno, Instalación en Rack 19", 1U | 1 |
| 769903 | Transmisor Óptico SMATV 1310nm "SC/APC" Po 10dBm sin C.Retorno, Instalación en Rack 19", 1U | 1 |
| **AMPLIFICADORES** | | |
| 769610 | Amplificador / Multiplexor Óptico "SC/APC" 20dBm (Tecnología YEDFA)<br>9e: 8x1310/1490nm - 1x1550nm, 8s: 8x1310/1490/1550nm<br>+ Fuente de Alimentación Doble -48Vdc. Instalación en Rack 19", 1U (para OLT) | 1 |
| 769611 | Amplificador / Multiplexor Óptico "SC/APC" 20dBm (Tecnología YEDFA)<br>33e: 32x1310/1490nm - 1x1550nm, 32s: 32x1310/1490/1550nm<br>+ Fuente de Alimentación Doble. Instalación en Rack 19", 2U | 1 |
| 769612 | Amplificador / Multiplexor Óptico "SC/APC" 17dBm (Tecnología YEDFA)<br>9e: 8x1310/1490nm - 1x1550nm, 8s: 8x1310/1490/1550nm<br>+ Fuente de Alimentación Doble -48Vdc. Instalación en Rack 19", 1U (para OLT) | 1 |
| ★ 769615 | Amplificador / Multiplexor Óptico "SC/APC" 20dBm (Tecnología YEDFA)<br>9e: 8x1310/1490nm - 1x1550nm, 8s: 8x1310/1490/1550nm<br>+ Fuente de Alimentación Doble. Instalación en Rack 19", 1U | 1 |
| ★ 769616 | Amplificador / Multiplexor Óptico "SC/APC" 17dBm (Tecnología YEDFA)<br>9e: 8x1310/1490nm - 1x1550nm, 8s: 8x1310/1490/1550nm<br>+ Fuente de Alimentación Doble. Instalación en Rack 19", 1U | 1 |
| 769620 | Amplificador Óptico 1e/1s: 1550nm "SC/APC" 20dBm (Tecnología EDFA)<br>+ Fuente de Alimentación Doble. Instalación en Rack 19", 1U | 1 |
| 769622 | Amplificador Óptico 1e/8s: 1550nm "SC/APC" 10dBm (Tecnología EDFA)<br>+ Fuente de Alimentación Doble. Instalación en Rack 19", 1U | 1 |
| 769623 | Amplificador Óptico 1e/8s: 1550nm "SC/APC" 20dBm (Tecnología YEDFA)<br>+ Fuente de Alimentación Doble. Instalación en Rack 19", 1U | 1 |
| 769630 | Amplificador / Multiplexor Óptico "SC/APC" 20dBm (Tecnología EDFA)<br>2e:1x1310/1490nm - 1x1550nm, 1s:1310/1490/1550nm<br>+ Fuente de Alimentación Doble. Instalación en Rack 19", 1U | 1 |
| 769631 | Amplificador / Multiplexor Óptico "SC/APC" 14dBm (Tecnología EDFA)<br>5e:4x1310/1490nm - 1x1550nm, 4s:1310/1490/1550nm<br>+ Fuente de Alimentación Doble. Instalación en Rack 19", 1U | 1 |
| 769632 | Amplificador / Multiplexor Óptico "SC/APC" 10dBm (Tecnología EDFA)<br>9e:8x1310/1490nm - 1x1550nm, 8s:1310/1490/1550nm<br>+ Fuente de Alimentación Doble. Instalación en Rack 19", 1U | 1 |
| **INSTALACIÓN INDIVIDUAL (SERIE FIBERKOM)** | | |
| **TRANSMISORES ÓPTICOS** | | |
| **Tx de canal directo** | | |
| 238201 | Transmisor Óptico FiberKom SMATV 1310nm "SC/APC" Po 3dBm sin C.Retorno (Alimentación remota) | 1 |
| **SOLUCIÓN NODOS ÓPTICOS** | | |
| **NODOS** | | |
| **Sin Canal de Retorno (receptor)** | | |
| 231201 | Receptor Óptico Intemperie 1200...1600nm "SC/APC" sin C.Retorno<br>con Amplificador 1s: 87...862/950...2150MHz (Alimentación local) | 1 |
| 231220 | Receptor Óptico Intemperie 1200...1600nm "SC/APC" sin C.Retorno (1 Fibra)<br>con Amplificador 2s: 40...1006MHz. Tecnología OLC (Alimentación local) | 1 |
| **MINI-NODOS (SERIE FIBERKOM)** | | |
| **Con Canal de Retorno (mini-nodo)** | | |
| 238001 | Mini-nodo Óptico FiberKom 1200...1600nm "SC/APC" C.Retorno 1310nm (2 Fibras)<br>con Amplificador 87...1220MHz. Compatible DOCSIS 3.1 Tecnología OLC (Alimentación local) | 1 |
| 238005 | Mini-nodo Óptico FiberKom 1550nm "SC/APC" C.Retorno 1610nm (1 Fibra)<br>con Amplificador 105...1220MHz Compatible DOCSIS 3.1 Tecnología OLC (Alimentación local) | 1 |
| **Sin Canal de Retorno (mini-receptor)** | | |
| 238079 | Mini-receptor Óptico FiberKom 1200...1600nm "SC/APC" sin C.Retorno (1 Fibra)<br>con Amplificador 47...1006MHz. Tecnología OLC (Alimentación local) | 1 |
| 238101 | Mini-receptor Óptico FiberKom 1200...1600nm "SC/APC" sin C.Retorno (1 Fibra)<br>con Amplificador 47...1006MHz. Tecnología OLC (Alimentación remota) | 1 |
| **MICRO-NODOS** | | |
| **Sin Canal de Retorno (micro-receptor)** | | |
| 2311 | Receptor Óptico de Vivienda 1200...1600nm "SC/APC" con Amplificador 87...862/950...2400MHz. Autoajuste en RF | 1 |
| 231110 | Receptor Óptico de Vivienda 1200...1600nm "SC/APC" con Amplificador 47...1006MHz. Tecnología OLC | 1 |
| 231111 | Receptor Óptico de Vivienda 1550nm "SC/APC" con Amplificador 47...1006MHz. Tecnología OLC | 1 |
| **ACCESORIOS** | | |
| 732101 | Fuente de Alimentación 12V-0,8A | 1 |



▲ 769902



▲ 769903



▲ 769632




▲ 238201




▲ Mini-Nodo: Serie FiberKom
185 x 80 x 35 mm



▲ Micro-Nodo
145 x 60 x 35 mm





▲ Nodo Intemperie
232 x 140 x 90 mm

| Ref. | Descripción | | |
|---|---|---|---|
| **TV SOBRE FIBRA: SERIE OVERLIGHT (MÁX. 64 USUARIOS)** | | | |
| **LNBS** | | | |
| 747402 | LNB WideBand (2 Salidas H-V) G 57dB para solución 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 |
| **TRANSMISORES ÓPTICOS** | | | |
| **Tx de interior** | | | |
| 237503 | Módulo Transmisor CWDM Óptico Overlight para Interior "SC/APC" Po 10dBm 64 usuarios 3e: 2x 290...2340MHz(Sat) – RF(Terr.), 1s: 1310nm(Sat+Terr) | | 1 |
| 237504 | Módulo Transmisor CWDM Óptico Overlight para Interior "SC/APC" Po 9dBm 64 usuarios 3e: 2x 290...2340MHz(Sat) – RF(Terr.), 1s: 1550nm(Sat+Terr) | | 1 |
| 237505 | Módulo Transmisor CWDM Óptico Overlight para Interior "SC/APC" Po 9dBm 64 usuarios 3e: 2x 290...2340MHz(Sat) – RF(Terr.), 1s: 1570nm(Sat+Terr) | | 1 |
| ★ 237506 | Módulo Transmisor CWDM Óptico Overlight para Interior "SC/APC" Po 9dBm 64 usuarios 3e: 2x 290...2340MHz(Sat) – RF(Terr.), 1s: 1510nm(Sat+Terr) | | 1 |
| ★ 237507 | Módulo Transmisor CWDM Óptico Overlight para Interior "SC/APC" Po 9dBm 64 usuarios 3e: 2x 290...2340MHz(Sat) – RF(Terr.), 1s: 1530nm(Sat+Terr) | | 1 |
| **Tx de exterior** | | | |
| 237513 | Módulo Transmisor CWDM Óptico Overlight para Exterior "FC/APC" Po 10dBm 64 usuarios 3e: 2x 290...2340MHz(Sat) – RF(Terr.), 1s: 1310nm(Sat+Terr) | | 1 |
| 237514 | Módulo Transmisor CWDM Óptico Overlight para Exterior "FC/APC" Po 9dBm 64 usuarios 3e: 2x 290...2340MHz(Sat) – RF(Terr.), 1s: 1550nm(Sat+Terr) | | 1 |
| 237515 | Módulo Transmisor CWDM Óptico Overlight para Exterior "FC/APC" Po 9dBm 64 usuarios 3e: 2x 290...2340MHz(Sat) – RF(Terr.), 1s: 1570nm(Sat+Terr) | | 1 |
| ★ 237516 | Módulo Transmisor CWDM Óptico Overlight para Exterior "FC/APC" Po 9dBm 64 usuarios 3e: 2x 290...2340MHz(Sat) – RF(Terr.), 1s: 1510nm(Sat+Terr) | | 1 |
| ★ 237517 | Módulo Transmisor CWDM Óptico Overlight para Exterior "FC/APC" Po 9dBm 64 usuarios 3e: 2x 290...2340MHz(Sat) – RF(Terr.), 1s: 1530nm(Sat+Terr) | | 1 |
| **RECEPTORES ÓPTICOS** | | | |
| 237540 | Módulo Receptor Óptico Quattro Overlight "SC/APC" FM/DAB/UHF-FI | | 1 |
| 237550 | Módulo Receptor Óptico Quad Overlight "SC/APC" FM/DAB/UHF-FI | | 1 |
| **ACCESORIOS** | | | |
| ★ 234750 | Multiplexor / Demultiplexor Óptico CWDM "SC/APC" 4e: 1510/1530/1550/1570nm, 1s + Fuente de Alimentación, 1U | | 1 |
| 830209 | Fuente de Alimentación 12V-1,5A | | 1 |

| Ref. | Descripción | |
|---|---|---|
| **TV SOBRE FIBRA PARA ICT-2: SERIE OVERLIGHT (MÁX. 64 USUARIOS)** | | |
| **TRANSMISORES ÓPTICOS** | | |
| ★ 237508 | Módulo Transmisor CWDM Óptico Overlight para ICT-2 "SC/APC" Po 9dBm 64 usuarios, de Interior 3e: 2x 950...2150MHz(FI) – RF(Terr.), 1s: 1550nm(2FI+Terr) Compatible con LNB Offset Quattro (Ref. 747701) | 1 |
| ★ 237509 | Módulo Transmisor CWDM Óptico Overlight para ICT-2 "SC/APC" Po 10dBm 64 usuarios, de Interior 3e: 2x 950...2150MHz(FI) – RF(Terr.), 1s: 1310nm(2FI+Terr) Compatible con LNB Offset Quattro (Ref. 747701) | 1 |
| **RECEPTORES ÓPTICOS** | | |
| ★ 237529 | Módulo Receptor Óptico Overlight 2 salidas: TDT+FI1 - TDT+FI2, para ICT-2, "SC/APC" | 1 |

## OVERLIGHT

Equipos de la Serie Overlight específicamente diseñados para infraestructuras ICT-2



▲ 237508



▲ 237509



▲ 237529

## SERIE OVERLIGHT

INGENIERÍA ELECTRÓNICA Y ÓPTICA OPTIMIZADAS, AL SERVICIO DE LA TV



▲ 23751x


▲ 23750x



▲ 237540

▲ 237550

Distribución de señales satélite y TDT a múltiples usuarios a través de **una única fibra óptica,** reduciendo el número de antenas y dispositivos en la instalación sin perder la calidad de la señal. Ideal para proveer con servicios de TV a urbanizaciones, hoteles y campings, residencias, y otras soluciones FTTx.

- Elevado nivel de salida
- Bajas pérdidas de la fibra y alto índice de reparto
- Diseño electrónico optimizado
- Compatible con GPON

**es.televes.com/overlight**


▲ 234750

DISTRIBUCIÓN TV

# FIBRA ÓPTICA

Televes

| Ref. | Descripción | |
|---|---|---|
| **TV SOBRE FIBRA (MÁX. 32 USUARIOS)** | | |
| **KIT LNB Y CONVERSOR ÓPTICO** | | |
| 237411 | Kit: LNB WideBand + Transmisor Óptico "FC/UPC" 8dBm 32 usuarios 1550nm | 1 |
| 237412 | Kit: LNB WideBand + Transmisor Óptico "FC/UPC" 8dBm 32 usuarios 1310nm | 1 |
| **CONVERSORES** | | |
| 236903 | Conversor Óptico/RF "FC/PC"-"F" Quad FM/DAB/UHF-FI | 1/64 |
| 237003 | Conversor Óptico/RF "FC/PC"-"F" Quattro FM/DAB/UHF-FI | 1/60 |
| **SISTEMAS ÓPTICOS CON WDM** | | |
| **Full SAT + TDT** | | |
| 237301 | Transmisor / Multiplexor Óptico, Po 6dBm.<br>2e: "FC/PC" 1310/1490nm(Sat) - RF(Terr.), 1s: "SC/APC" 1310/1490/1550nm(Sat/Terr.) | 1 |
| 237302 | Transmisor / Multiplexor Óptico "SC/APC", Po 9dBm.<br>2e: 1310/1490nm(Sat) - RF(Terr.), 1s: 1310/1490/1550nm(Sat/Terr.) | 1 |
| 237320 | Receptor / Demultiplexor Óptico "SC/APC" (-8...+1dBm) con Switch de Selección de Satélite.<br>1e: 1310/1550nm(Sat/Sat+Terr.), 4s: RF(Sat+Terr.) Vs 78dBµV<br>Instalación en carril DIN | 1 |
| **Fiber4Sat** | | |
| 237901 | Transmisor / Multiplexor DWDM Óptico "SC/APC" 9dBm<br>5e: 4x 1100...1650nm(Sat) - RF(Terr.), 1s: 1550nm(4xSat+Terr) | 1 |
| 237910 | Módulo Transmisor / Multiplexor DWDM Óptico "SC/APC" 9dBm<br>3e: 2x 1100...1650nm(Sat) - RF(Terr.), 1s: 1550nm(2xSat+Terr) | 1 |
| **Componentes WDM** | | |
| ★ 234750 | Multiplexor / Demultiplexor Óptico CWDM "SC/APC"<br>4e: 1510/1530/1550/1570nm, 1s + Fuente de Alimentación, 1U | 1 |
| 234755 | Componente DWDM Multiplexor / Demultiplexor Óptico<br>1e "SC/APC": COM, 4s "FC/PC": 1550,12nm (C34) / 1550,92nm (C33) / 1551,72nm (C32) / 1552,52nm (C31) | 1 |
| 234756 | Componente CWDM Multiplexor / Demultiplexor Óptico<br>1e "SC/APC": COM, 4s "FC/PC": 1510/1530/1550/1570nm | 1 |
| **ACCESORIOS** | | |
| 2354 | Adaptador F.O. Simplex Monomodo "FC" Hembra – "FC" Hembra | 5 |
| 2356 | Adaptador F.O. Simplex Monomodo "FC" Hembra – "SC" Hembra | 5 |
| 237050 | Fuente de Alimentación 20V-1,2A (para Ref. 237003/236903) | 1 |
| 732101 | Fuente de Alimentación 12V-0,8A | 1 |
| 732802 | Fuente de Alimentación 12,5V-2,8A | 1 |



▲ 237411



▲ 237003



▲ 237302



▲ 237320

▲ Sistema Full SAT + TDT sobre fibra óptica con WDM



▲ 237901 Fiber4Sat



▲ 234755

*Para más informacion sobre cableado y elementos de distribución de fibra óptica, consultar la sección de DataCom*

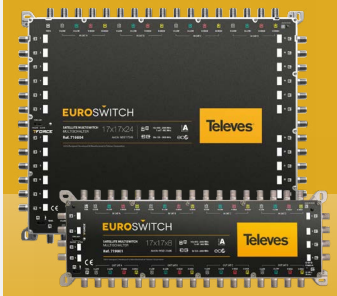
# MULTISWITCHES

| Ref. | Descripción | | |
|---|---|---|---|
| **SERIE EUROSWITCH** | | | |
| **5X - 1 SATÉLITE** | | | |
| **Multiswitches** | | | |
| 719501 | Multiswitch 5x5x4 "F" Terminal/Cascada | TFORCE | 1 |
| 719502 | Multiswitch 5x5x6 "F" Terminal/Cascada | TFORCE | 1 |
| 719503 | Multiswitch 5x5x8 "F" Terminal/Cascada | TFORCE | 1 |
| 719504 | Multiswitch 5x5x12 "F" Terminal/Cascada | TFORCE | 1 |
| 719505 | Multiswitch 5x5x16 "F" Terminal/Cascada | TFORCE | 1 |
| 719506 | Multiswitch 5x5x24 "F" Terminal/Cascada | TFORCE | 1 |
| 719507 | Multiswitch 5x5x32 "F" Terminal/Cascada | TFORCE | 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/Cascada | TFORCE | 1 |
| 719602 | Multiswitch 9x9x12 "F" Terminal/Cascada | TFORCE | 1 |
| 719603 | Multiswitch 9x9x16 "F" Terminal/Cascada | TFORCE | 1 |
| 719604 | Multiswitch 9x9x24 "F" Terminal/Cascada | TFORCE | 1 |
| 719605 | Multiswitch 9x9x32 "F" Terminal/Cascada | TFORCE | 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/Cascada | TFORCE | 1 |
| 719803 | Multiswitch 17x17x16 "F" Terminal/Cascada | TFORCE | 1 |
| 719804 | Multiswitch 17x17x24 "F" Terminal/Cascada | TFORCE | 1 |
| 719805 | Multiswitch 17x17x32 "F" Terminal/Cascada | TFORCE | 1 |
| **Complementos** | | | |
| 719809 | Amplificador 17x17 "F" C.Ret/MATV/FI G -/27/31dB Vs 114/118dBµV | | 1 |

| Ref. | Descripción | |
|---|---|---|
| **SERIE NEVOSWITCH** | | |
| **5X - 1 SATÉLITE** | | |
| **Multiswitches** | | |
| 714501 | Multiswitch 5x5x4 "F" Terminal/Cascada | 1 |
| 714502 | Multiswitch 5x5x6 "F" Terminal/Cascada | 1 |
| 714503 | Multiswitch 5x5x8 "F" Terminal/Cascada | 1 |
| 714504 | Multiswitch 5x5x12 "F" Terminal/Cascada | 1 |
| 714505 | Multiswitch 5x5x16 "F" Terminal/Cascada | 1 |
| 714506 | Multiswitch 5x5x24 "F" Terminal/Cascada | 1 |
| 714507 | Multiswitch 5x5x32 "F" Terminal/Cascada | 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 |
| **9X - 2 SATÉLITES** | | |
| **Multiswitches** | | |
| 714601 | Multiswitch 9x9x8 "F" Terminal/Cascada | 1 |
| 714602 | Multiswitch 9x9x12 "F" Terminal/Cascada | 1 |
| 714603 | Multiswitch 9x9x16 "F" Terminal/Cascada | 1 |
| 714604 | Multiswitch 9x9x24 "F" Terminal/Cascada | 1 |
| 714605 | Multiswitch 9x9x32 "F" Terminal/Cascada | 1 |
| **Complementos** | | |
| 714609 | Amplificador 9x9 "F" C.Ret/MATV/FI G -/27/31dB Vs 112/119dBµV | 1 |

## SERIE EUROSWITCH

GAMA ESCALABLE DE MULTISWITCHES, DE DISEÑO, CALIDAD Y FABRICACIÓN EUROPEA




Gracias a su gran compacidad y su diseño electrónico optimizado, presentan unas pérdidas muy bajas tanto en derivación como en paso.

Además, mediante la **tecnología TForce,** estos dispositivos ajustan en todo momento al nivel óptimo la señal terrestre de salida.

**es.televes.com/euroswitch**




▲ 719603

EUROSWITCH / Nevoswitch

**Un único amplificador compatible con las dos series**




▲ 714509




▲ 714601

es.televes.com/nevoswitch

DISTRIBUCIÓN TV

# MULTISWITCHES

Televes

| Ref. | Descripción | |
|---|---|---|
| **SERIE NEVOSWITCH** | | |
| **13X - 3 SATÉLITES** | | |
| **Multiswitches** | | |
| 714701 | Multiswitch 13x13x8 "F" Terminal/Cascada | 1 |
| 714702 | Multiswitch 13x13x12 "F" Terminal/Cascada | 1 |
| 714703 | Multiswitch 13x13x16 "F" Terminal/Cascada | 1 |
| 714704 | Multiswitch 13x13x24 "F" Terminal/Cascada | 1 |
| 714705 | Multiswitch 13x13x32 "F" Terminal/Cascada | 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/Cascada | 1 |
| 714802 | Multiswitch 17x17x12 "F" Terminal/Cascada | 1 |
| 714803 | Multiswitch 17x17x16 "F" Terminal/Cascada | 1 |
| 714804 | Multiswitch 17x17x24 "F" Terminal/Cascada | 1 |
| 714805 | Multiswitch 17x17x32 "F" Terminal/Cascada | 1 |
| **Complementos** | | |
| 714809 | Amplificador 17x17 "F" C.Ret/MATV/FI G -/27/31dB Vs 112/119dBµV | 1 |

| Ref. | Descripción | |
|---|---|---|
| **FUENTES DE ALIMENTACIÓN** | | |
| **12V** | | |
| 732101 | Fuente de Alimentación 12V-0,8A | 1 |
| 732802 | Fuente de Alimentación 12,5V-2,8A | 1 |
| **18V** | | |
| 732001 | Fuente de Alimentación 18V-2A (EuroSwitch) | 1 |

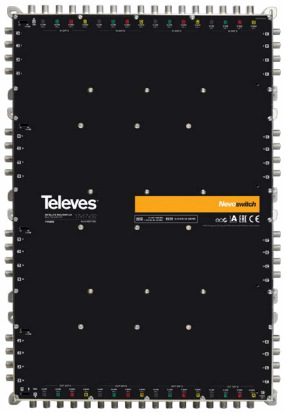
| Ref. | Descripción | |
|---|---|---|
| **ACCESORIOS** | | |
| 3821 | Adaptador "F Rápido" Macho - "F Rápido" Macho, Caja Plástica | 50/500 |
| ★ 421103 | Puente "F Rápido" (Enchufable) 17mm | 100/500 |
| ★ 421104 | Puente "F Rápido" (Enchufable) 34mm | 100/500 |
| 7450 | Inyector de Corriente 10...2150MHz 1...24Vdc-1,5A | 1/20 |



▲ 714701



▲ 714709



▲ 714805



▲ 732802



▲ 3821



▲ 7450

# DISTRIBUCIÓN DE UNA RED COAXIAL

| Ref. | Descripción | | |
|---|---|---|---|
| **REPARTIDORES** | | | |
| **SERIE EASYF** | | | |
| **Terrestre + Satélite** | | | |
| 432803 | Mini-Repartidor 5...2400MHz "EasyF" 2D 4,3/4dB Interior (Bolsa B3) | | 1/8 |
| 432902 | Repartidor 5...2400MHz "EasyF" 4D 9/7,5dB Interior (Blister T1) | | 1/8 |
| 434103 | Mini-Repartidor 5...2400MHz "EasyF" 2D 4,3/4dB Con Cofre para Montaje Exterior, Negro (Blister T1) | | 1/10 |
| 434202 | Repartidor 5...2400MHz "EasyF" 4D 9/7dB Con Cofre para Montaje Exterior, Negro (Blister T1) | | 1/8 |
| 542903 | Mini-Repartidor 5...2400MHz "EasyF" 2D 4,5/4,3dB Interior + PAU | | 10 |
| 5430 | Repartidor 5...2400MHz "EasyF" 6D 14/14dB Interior + PAU | | 6 |
| 5433 | Repartidor 5...2400MHz "EasyF" 8D 14/16dB Interior + PAU | | 6 |
| 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 |
| 543902 | Repartidor 5...2400MHz "EasyF" 3D 9/8dB Interior + PAU | | 10 |
| 544902 | Repartidor 5...2400MHz "EasyF" 4D 9/7,5dB Interior + PAU | | 10 |
| 5454 | Repartidor 5...2400MHz "EasyF" 5D 11/13dB Interior + PAU | | 6 |
| 5469 | Repartidor 5...2400MHz "EasyF" 6D 11/14dB Interior | | 6 |
| 5489 | Repartidor 5...2400MHz "EasyF" 8D 14/16dB Interior | | 6 |
| **SERIE F** | | | |
| **Terrestre + Satélite** | | | |
| 519502 | Repartidor 5...2400MHz "F" 2D 5/4dB Interior | | 10 |
| 519503 | Repartidor 5...2400MHz "F" 3D 8/7dB Interior | | 10 |
| 519504 | Repartidor 5...2400MHz "F" 4D 9/8dB Interior | | 10 |
| 519505 | Repartidor 5...2400MHz "F" 5D 11/10dB Interior | | 10 |
| 519506 | Repartidor 5...2400MHz "F" 6D 12/11dB Interior | | 10 |
| 519508 | Repartidor 5...2400MHz "F" 8D 15/14dB Interior | | 10 |
| 519532 | Repartidor 5...2400MHz "F" 2D 5/4dB Interior + PAU | | 10 |
| 519533 | Repartidor 5...2400MHz "F" 3D 8/7dB Interior + PAU | | 10 |
| 519534 | Repartidor 5...2400MHz "F" 4D 9/8dB Interior + PAU | | 10 |
| 519535 | Repartidor 5...2400MHz "F" 5D 11/10dB Interior + PAU | | 10 |
| 519536 | Repartidor 5...2400MHz "F" 6D 12/11dB Interior + PAU | | 10 |
| **Terrestre** | | | |
| 453003 | Repartidor 5...1220MHz "F" 2D 4dB Interior | | 1/10 |
| 453103 | Repartidor 5...1220MHz "F" 4D 8dB Interior | | 1/10 |
| 453203 | Repartidor 5...1220MHz "F" 3D 6dB Interior | | 1/10 |
| 453303 | Repartidor 5...1220MHz "F" 8D 11dB Interior | | 1/10 |
| 453403 | Repartidor 5...1220MHz "F" 6D 10dB Interior | | 1/10 |
| **ENCHUFABLES** | | | |
| **Terrestre** | | | |
| 4320 | Repartidor Inductivo "CEI" Ø 9,5mm 1 Macho - 2 Hembras con Paso de DC en 1s (Bolsa B1) | | 1/10 |
| 4322 | Repartidor Inductivo "CEI" Ø 9,5mm 1 Hembra - 2 Machos con Paso de DC en 2s (Bolsa B1) | | 1/10 |
| **ACCESORIOS** | | | |
| 4058 | Carga Terminal "F" 75Ohm sin Bloqueo DC | | 10/200 |
| 405802 | Carga Terminal "F" 75Ohm sin Bloqueo DC, Caja plástica | | 200/2000 |
| 4061 | Carga Terminal "F" 75Ohm con Bloqueo DC | | 10/200 |
| 4087 | Carga Terminal "EasyF" 75Ohm con Bloqueo DC | | 25 |
| 408701 | Carga Terminal "EasyF" 75Ohm con Bloqueo DC, Caja plástica | | 100/1000 |
| 4163 | Cofre Exterior Gris Modelo Grande<br>Medidas: Exteriores 136x127x45mm Interiores 125x97x35mm | ● | 1/5 |
| 4177 | Cofre Exterior Negro Modelo Pequeño<br>Medidas: Exteriores 113x88x35mm Interiores 92x66x27mm | ● | 1/5 |
| 417801 | Cofre Exterior Negro Modelo para Serie Mini<br>Medidas: Exteriores 88x78x39mm Interiores 57x47x13mm | ● | 1/10 |
| ★ 421103 | Puente "F Rápido" (Enchufable) 17mm | | 100/500 |
| ★ 421104 | Puente "F Rápido" (Enchufable) 34mm | | 100/500 |
| ★ 519901 | Adaptador Carril DIN para Serie F | ● | 30 |
| 545501 | Tapa Embellecedora Blanca 93x74x21mm | ○ | 10 |
| 545510 | Tapa Embellecedora Blanca para Serie Mini 62x56x18mm | ○ | 10 |
| ★ 549901 | Adaptador Carril DIN para Serie EasyF | ● | 20 |


▲ 545510


▲ 417801



▲ Mini-Repartidor
57x 47 x 13 mm



▲ 543702



▲ 5430



▲ 519502



▲ 519505


▲ 519508


▲ 4177

DISTRIBUCIÓN TV

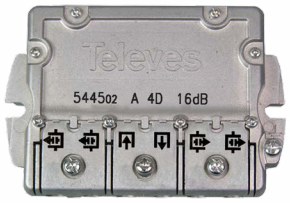
# DISTRIBUCIÓN DE UNA RED COAXIAL

Televes

| Ref. | Descripción | | |
|---|---|---|---|
| **DERIVADORES** | | | |
| **SERIE EASYF** | | | |
| **Terrestre + Satélite** | | | |
| 542503 | Mini-Derivador 5...2400MHz "EasyF" 2D 12dB Interior (TA - Planta 1) | | 10 |
| 542603 | Mini-Derivador 5...2400MHz "EasyF" 2D 16dB Interior (A - Plantas 2 y 3) | | 10 |
| 542703 | Mini-Derivador 5...2400MHz "EasyF" 2D 21dB Interior (B - Plantas 4...6) | | 10 |
| 542803 | Mini-Derivador 5...2400MHz "EasyF" 2D 25dB Interior (C - Plantas 7...12) | | 10 |
| 544402 | Derivador 5...2400MHz "EasyF" 4D 12dB Interior (TA - Planta 1) | | 10 |
| 544502 | Derivador 5...2400MHz "EasyF" 4D 16dB Interior (A - Plantas 2 y 3) | | 10 |
| 544602 | Derivador 5...2400MHz "EasyF" 4D 20dB Interior (B - Plantas 4 y 5) | | 10 |
| 544702 | Derivador 5...2400MHz "EasyF" 4D 25dB Interior (C - Plantas 6...8) | | 10 |
| 5492 | Derivador 5...2400MHz "EasyF" 6D 16dB Interior (TA - Planta 1) | | 6 |
| 5493 | Derivador 5...2400MHz "EasyF" 6D 20dB Interior (A - Plantas 2 y 3) | | 6 |
| 5494 | Derivador 5...2400MHz "EasyF" 6D 24dB Interior (B - Plantas 4 y 5) | | 6 |
| 5610 | Derivador 5...2400MHz "EasyF" 8D 16dB Interior (TA - Planta 1) | | 6 |
| 5611 | Derivador 5...2400MHz "EasyF" 8D 22dB Interior (A - Planta 2) | | 6 |
| **SERIE F** | | | |
| **Terrestre + Satélite** | | | |
| 519322 | Derivador 5...2400MHz "F" 2D 12dB Interior | | 10 |
| 519323 | Derivador 5...2400MHz "F" 2D 16dB Interior | | 10 |
| 519324 | Derivador 5...2400MHz "F" 2D 20dB Interior | | 10 |
| 519325 | Derivador 5...2400MHz "F" 2D 24dB Interior | | 10 |
| 519341 | Derivador Terminal 5...2400MHz "F" 4D 8dB Interior | | 10 |
| 519342 | Derivador 5...2400MHz "F" 4D 12dB Interior | | 10 |
| 519343 | Derivador 5...2400MHz "F" 4D 16dB Interior | | 10 |
| 519344 | Derivador 5...2400MHz "F" 4D 20dB Interior | | 10 |
| 519345 | Derivador 5...2400MHz "F" 4D 24dB Interior | | 10 |
| 519362 | Derivador Terminal 5...2400MHz "F" 6D 12dB Interior | | 10 |
| 519363 | Derivador 5...2400MHz "F" 6D 16dB Interior | | 10 |
| 519364 | Derivador 5...2400MHz "F" 6D 20dB Interior | | 10 |
| 519365 | Derivador 5...2400MHz "F" 6D 24dB Interior | | 10 |
| 519382 | Derivador Terminal 5...2400MHz "F" 8D 14dB Interior | | 10 |
| 519383 | Derivador 5...2400MHz "F" 8D 16dB Interior | | 10 |
| 519384 | Derivador 5...2400MHz "F" 8D 20dB Interior | | 10 |
| 519385 | Derivador 5...2400MHz "F" 8D 24dB Interior | | 10 |




▲ 542503




▲ 544502




▲ 5492



▲ 519324



▲ 519342



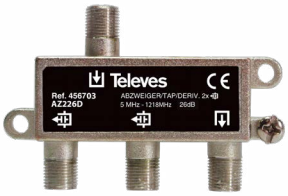
▲ 519363

# DISTRIBUCIÓN DE UNA RED COAXIAL

| Ref. | Descripción | | |
|---|---|---|---|
| **DERIVADORES** | | | |
| **SERIE F** | | | |
| **Terrestre** | | | |
| 456003 | Derivador 5...1220MHz "F" 2D 4dB Interior | | 1/10 |
| 456103 | Derivador 5...1220MHz "F" 2D 8dB Interior | | 1/10 |
| 456203 | Derivador 5...1220MHz "F" 2D 11dB Interior | | 1/10 |
| 456303 | Derivador 5...1220MHz "F" 2D 14dB Interior | | 1/10 |
| ★ 456403 | Derivador 5...1220MHz "F" 2D 17dB Interior | | 1/10/100 |
| ★ 456503 | Derivador 5...1220MHz "F" 2D 20dB Interior | | 1/10/100 |
| 456603 | Derivador 5...1220MHz "F" 2D 23dB Interior | | 1/10 |
| 456703 | Derivador 5...1220MHz "F" 2D 26dB Interior | | 1/10 |
| 457103 | Derivador 5...1220MHz "F" 4D 8dB Interior | | 1/10 |
| 457203 | Derivador 5...1220MHz "F" 4D 11dB Interior | | 1/10 |
| 457303 | Derivador 5...1220MHz "F" 4D 14dB Interior | | 1/10 |
| 457403 | Derivador 5...1220MHz "F" 4D 17dB Interior | | 1/10 |
| 457503 | Derivador 5...1220MHz "F" 4D 20dB Interior | | 1/10 |
| 457603 | Derivador 5...1220MHz "F" 4D 23dB Interior | | 1/10 |
| 457703 | Derivador 5...1220MHz "F" 4D 26dB Interior | | 1/10 |
| 457803 | Derivador 5...1220MHz "F" 8D 12dB Interior | | 1/10 |
| 457903 | Derivador 5...1220MHz "F" 8D 14dB Interior | | 1/10 |
| 458003 | Derivador 5...1220MHz "F" 8D 17dB Interior | | 1/10 |
| 458103 | Derivador 5...1220MHz "F" 8D 20dB Interior | | 1/10 |
| **SERIE 5/8"** | | | |
| **Terrestre** | | | |
| 4611 | Derivador 5...1000MHz "F" en Derivación y 5/8" en Paso 2D 35dB Exterior | | 1 |
| **ACCESORIOS** | | | |
| 4058 | Carga Terminal "F" 75Ohm sin Bloqueo DC | | 10/200 |
| 405802 | Carga Terminal "F" 75Ohm sin Bloqueo DC, Caja plástica | | 200/2000 |
| 4061 | Carga Terminal "F" 75Ohm con Bloqueo DC | | 10/200 |
| 4087 | Carga Terminal "EasyF" 75Ohm con Bloqueo DC | | 25 |
| 408701 | Carga Terminal "EasyF" 75Ohm con Bloqueo DC, Caja plástica | | 100/1000 |
| 4163 | Cofre Exterior Gris Modelo Grande<br>Medidas: Exteriores 136x127x45mm Interiores 125x97x35mm | ● | 1/5 |
| 4177 | Cofre Exterior Negro Modelo Pequeño<br>Medidas: Exteriores 113x88x35mm Interiores 92x66x27mm | ● | 1/5 |
| 417801 | Cofre Exterior Negro Modelo para Serie Mini<br>Medidas: Exteriores 88x78x39mm Interiores 57x47x13mm | ● | 1/10 |
| ★ 421103 | Puente "F Rápido" (Enchufable) 17mm | | 100/500 |
| ★ 421104 | Puente "F Rápido" (Enchufable) 34mm | | 100/500 |
| ★ 519901 | Adaptador Carril DIN para Serie F | ● | 30 |
| 545501 | Tapa Embellecedora Blanca 93x74x21mm | ○ | 10 |
| 545510 | Tapa Embellecedora Blanca para Serie Mini 62x56x18mm | ○ | 10 |
| ★ 549901 | Adaptador Carril DIN para Serie EasyF | ● | 20 |




▲ 451903




▲ 456703



▲ 4611



▲ 4163



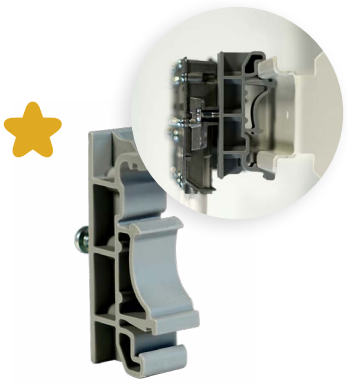
▲ 4061



▲ 421103




▲ 519901



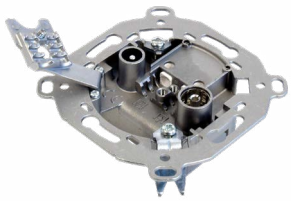
▲ 549901

DISTRIBUCIÓN TV

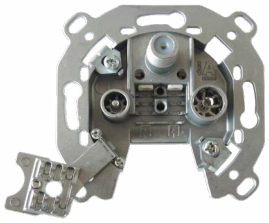
# DISTRIBUCIÓN DE UNA RED COAXIAL

Televes

| Ref. | Descripción | | |
|---|---|---|---|
| **TOMAS** | | | |
| **FIJACIÓN SIN TORNILLO** | | | |
| **Terrestre - 2 Conectores** | | | |
| 4372 | Toma Terminal 5...862MHz, TV-FM 4-18dB sin Paso de DC + Embellecedor (Blister T1) | | 1/8 |
| 4373 | Toma de Paso 5..862MHz, TV-FM 9,5-24dB sin Paso de DC + Embellecedor (Blister T1) | | 1/8 |
| 5230 | Toma Terminal 5...862MHz, TV-FM 4,5-18dB sin Paso de DC | | 1/10 |
| 5231 | Toma de Paso 5...862MHz, TV-FM 9,5-24dB sin Paso de DC | | 1/10 |
| 5232 | Toma Terminal 5...1000MHz, TV-FM 0,5-3dB sin Paso de DC | | 1/10 |
| 5233 | Toma de Paso 5...1000MHz, TV-FM 7-26dB sin Paso de DC | | 1/10 |
| **Terrestre + Satélite - 2 Conectores** | | | |
| 4301 | Toma Terminal 5...2150MHz, TV/FM-SAT 0,6-1,5dB con Paso DC + Embellecedor (Blister T1) | | 1/8 |
| 4335 | Toma Terminal Puenteada + Embellecedor TV-R + Zócalo para Montaje de Toma en Superficie (Blister T1) | | 1/8 |
| 5226 | Toma Terminal 5...862/950...2150MHz, TV/FM-SAT 0,6-1,5dB con Paso de DC | | 1/10 |
| 5227 | Toma de Paso 5...2150MHz,TV/FM-SAT 13-14dB con Paso de DC (Plantas 3...5) | | 1/10 |
| 5228 | Toma de Paso 5...2150MHz,TV/FM-SAT 8,5-10dB con Paso de DC (Planta 2) | | 1/10 |
| 5229 | Toma Terminal 5...2150MHz, TV/FM-SAT 4-5dB con Paso de DC (Planta 1) | | 1/10 |
| 5236 | Toma de Paso 5...2150MHz,TV/FM-SAT 20-24dB con Paso de DC (Plantas 6...12) | | 1/10 |
| 5270 | Toma de paso Puenteada (Sólo chasis) | | 1/10 |
| 5276 | Toma Terminal 5...862/950...2150MHz, TV/FM-SAT 0,6-1,5dB con Paso de DC (sin Garras) | | 1/10/100 |
| **Terrestre + Satélite - 3 Conectores** | | | |
| 524501 | Toma Terminal 5..2400MHz, TV/FM-SAT1-SAT2 1-1,5-1dB con Paso de DC | | 1/10/100 |
| 524603 | Toma Terminal 5..2400MHz, TV-FM-SAT 4-4-1,5dB con Paso de DC | | 1/10/100 |
| **Multimedia** | | | |
| 524001 | Toma Terminal Multimedia 5...1220MHz, TV-FM-DATA 8-7-3,6dB | | 1/10/100 |
| 524701 | Toma de Paso Multimedia 5...1220MHz, TV-FM-DATA 12-14,5-12dB | | 1/10/100 |
| 524801 | Toma de Paso Multimedia 5...1220MHz, TV-FM-DATA 19-20-17,5dB | | 1/10/100 |
| 5250 | Toma Terminal 5...2150MHz, TV-FM-SAT/DATA 5-3,8-6,5/4,5dB con Paso de DC | | 1/10/100 |
| **EMBELLECEDORES** | | | |
| **80x80mm** | | | |
| 4336 | Zócalo Blanco para Montaje de Toma en Superficie (Blister T1) | ○ | 1/10 |
| 527402 | Embellecedor Blanco para Toma TV/R-SAT-DATA | ○ | 12 |
| 5275 | Embellecedor Blanco para Toma TV-R-SAT-DATA | ○ | 10 |
| 5440 | Embellecedor Blanco para Toma TV/R-SAT | ○ | 10 |
| 5441 | Embellecedor Blanco para Toma TV-R | ○ | 10 |
| 5442 | Zócalo Blanco para Montaje de Toma en Superficie | ○ | 10 |
| 544302 | Embellecedor Blanco para Toma TV-R-SAT | ○ | 10 |
| **ACCESORIOS** | | | |
| **Cargas** | | | |
| 4061 | Carga Terminal "F" 75Ohm con Bloqueo DC | | 10/200 |
| 4087 | Carga Terminal "EasyF" 75Ohm con Bloqueo DC | | 25 |
| 408701 | Carga Terminal "EasyF" 75Ohm con Bloqueo DC, Caja plástica | | 100/1000 |



▲ 5226



▲ 524603

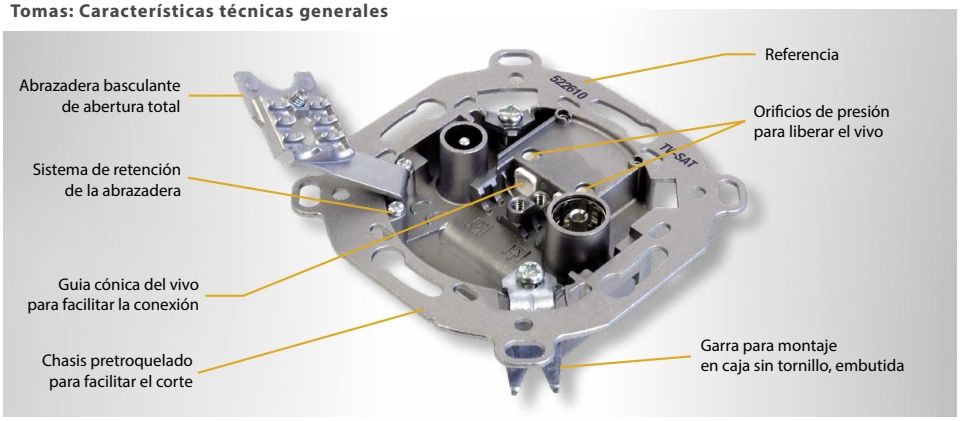


▲ 527402



▲ 5442

**Tomas: Características técnicas generales**




- Conexión del vivo por simple empuje, no hay que apretar ningún tornillo.
- Soporta diámetros del vivo de: Ø 0,65 a Ø 1,2 mm.
- Soporta diámetros exteriores del cable de: Ø 5 a Ø 6,9 mm.
- Permite la visualización de la conexión.
- Conforme con Directivas Europeas 2014/30/EU, 2014/35/EU y RoHS 2011/65/EU.
- Las tomas con conexión de datos son **compatibles DOCSIS 3.1.**

# COAXIAL: CABLES Y CONECTORES

| Ref. | Descripción | | | |
|---|---|---|---|---|
| **CABLES COAXIALES CONVENCIONALES (RG-6)** | | | | |
| **TRIPLE BLINDAJE - CLASE A++** | | | | |
| **CPR B2ca: Cobre / Cobre** | | | | |
| 413910 | Cable Coaxial SK2020plus LSFH Resistente UV B2ca Clase A++ Triple Blindaje TSH 18AtC Ø 1,05/4,6/6,9mm Blanco | ● | ○ | 100/500 |
| 413911 | Cable Coaxial SK2020plus LSFH Resistente UV B2ca Clase A++ Triple Blindaje TSH 18AtC Ø 1,05/4,6/6,9mm Blanco | ● | ○ | 250 |
| 413912 | Cable Coaxial SK2020plus LSFH Resistente UV B2ca Clase A++ Triple Blindaje TSH 18AtC Ø 1,05/4,6/6,9mm Blanco | ◎ | ○ | 500 |
| **CPR Cca: Cobre / Cobre** | | | | |
| 414901 | Cable Coaxial SK2015plus LSFH Resistente UV Cca Clase A++ Triple Blindaje TSH 18AtC Ø 1,05/4,6/6,9mm Blanco | ● | ○ | 100/500 |
| 414902 | Cable Coaxial SK2015plus LSFH Resistente UV Cca Clase A++ Triple Blindaje TSH 18AtC Ø 1,05/4,6/6,9mm Blanco | ● | ○ | 250 |
| **CPR Eca: Cobre / Cobre** | | | | |
| 4138 | Cable Coaxial SK2000plus T100A++ PVC Eca Clase A++ Triple Blindaje TSH 18VAtC Ø 1,02/4,6/6,7mm Blanco | ● | ○ | 100/500 |
| 413801 | Cable Coaxial SK2000plus T100A++ PVC Eca Clase A++ Triple Blindaje TSH 18VAtC Ø 1,02/4,6/6,7mm Blanco | ◎ | ○ | 500 |
| 413802 | Cable Coaxial SK2000plus T100A++ PVC Eca Clase A++ Triple Blindaje TSH 18VAtC Ø 1,02/4,6/6,7mm Blanco | ● | ○ | 250 |
| **TRIPLE BLINDAJE - CLASE A+** | | | | |
| **CPR Dca: Cobre / Cobre** | | | | |
| 414002 | Cable Coaxial SK2003plus T100A+ LSFH Resistente UV Dca Clase A+ Triple Blindaje TSH 18AtC Ø 1,02/4,6/6,7mm Negro | ● | ● | 100/500 |
| 414003 | Cable Coaxial SK2003plus T100A+ LSFH Resistente UV Dca Clase A+ Triple Blindaje TSH 18AtC Ø 1,02/4,6/6,7mm Negro | ● | ● | 250 |
| 414004 | Cable Coaxial SK2003plus T100A+ LSFH Resistente UV Dca Clase A+ Triple Blindaje TSH 18AtC Ø 1,02/4,6/6,7mm Negro | ◎ | ● | 500 |
| **CPR Eca: Cobre / Cobre** | | | | |
| 413501 | Cable Coaxial SK125plus PVC Eca Clase A+ Triple Blindaje TSH 18VAtC Ø 1,02/4,6/6,7mm Blanco | ● | ○ | 100/500 |
| 413502 | Cable Coaxial SK125plus PVC Eca Clase A+ Triple Blindaje TSH 18VAtC Ø 1,02/4,6/6,7mm Blanco | ● | ○ | 250 |
| 413503 | Cable Coaxial SK125plus PVC Eca Clase A+ Triple Blindaje TSH 18VAtC Ø 1,02/4,6/6,7mm Blanco | ◎ | ○ | 500 |
| **CPR Eca: Cobre / Aluminio** | | | | |
| 413601 | Cable Coaxial SK100plus PVC Eca Clase A+ Triple Blindaje TSH 18VAtC Ø 1,02/4,6/6,7mm Blanco | ● | ○ | 100/500 |
| 413602 | Cable Coaxial SK100plus PVC Eca Clase A+ Triple Blindaje TSH 18VAtC Ø 1,02/4,6/6,7mm Blanco | ● | ○ | 250 |
| 413603 | Cable Coaxial SK100plus PVC Eca Clase A+ Triple Blindaje TSH 18VAtC Ø 1,02/4,6/6,7mm Blanco | ◎ | ○ | 500 |
| **CPR Eca: Acero cobreado / Aluminio** | | | | |
| 414801 | Cable Coaxial SK6Fplus PVC Eca Clase A+ Triple Blindaje TSH 19VAtC.A Ø 1,00/4,6/6,8mm Blanco | ● | ○ | 100/500 |
| 414802 | Cable Coaxial SK6Fplus PVC Eca Clase A+ Triple Blindaje TSH 19VAtC.A Ø 1,00/4,6/6,8mm Blanco | ● | ○ | 250 |
| 414803 | Cable Coaxial SK6Fplus PVC Eca Clase A+ Triple Blindaje TSH 19VAtC.A Ø 1,00/4,6/6,8mm Blanco | ◎ | ○ | 500 |

## CABLES TRISHIELD

*El* **cable Trishield (triple blindaje)** *aporta mayor inmunidad a las interferencias. Su uso es recomendado en recorridos con altos niveles de ruido electromagnético.*

COBERTURA 82%



SK2020plus (4139xx) CLASS A++ B2ca

El cable excepcional de triple blindaje y alto apantallamiento que ofrece una clase A++.

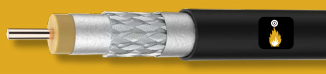
Además, gracias a su cubierta LSFH, cumple con el CPR en una euroclase B2ca, por lo que tiene un riesgo de incendio muy bajo.



SK2015plus (4149xx) CLASS A++ Cca



SK2000plus (4138xx) CLASS A++ Eca



SK2003plus (4140xx) CLASS A+ Dca



SK125plus (4135xx) CLASS A+ Eca



SK100plus (4136xx) CLASS A+ Eca



SK6Fplus (4148xx) CLASS A+ Eca

DISTRIBUCIÓN TV

# COAXIAL: CABLES Y CONECTORES



| Ref. | Descripción | | | |
|---|---|---|---|---|
| **CABLES COAXIALES CONVENCIONALES (RG-6)** | | | | |
| **DOBLE BLINDAJE - CLASE A** | | | | |
| **CPR Dca: Cobre / Cobre** | | | | |
| 213002 | Cable Coaxial T-200plus LSFH Dca Clase A 15RtC Ø 1,20/5,0/6,9mm Gris | | | 250 |
| 214118 | Cable Coaxial T-100plus LSFH Dca Clase A 16RtC Ø 1,13/4,8/6,6mm Negro | | | 100/500 |
| 214121 | Cable Coaxial T-100plus LSFH Dca Clase A 16RtC Ø 1,13/4,8/6,6mm Blanco | | | 100/500 |
| 214122 | Cable Coaxial T-100plus LSFH Dca Clase A 16RtC Ø 1,13/4,8/6,6mm Blanco | | | 250 |
| 214911 | Cable Coaxial TR-165 LSFH Resistente UV Dca Clase A 11RtC Ø 1,63/7,2/10,1mm Gris | | | 250 |
| **CPR Eca: Cobre / Cobre** | | | | |
| 214102 | Cable Coaxial T-100plus PVC Eca Clase A 16VRtC Ø 1,13/4,8/6,6mm Blanco | | | 100/500 |
| 214104 | Cable Coaxial T-100plus PVC Eca Clase A 16VRtC Ø 1,13/4,8/6,6mm Blanco | | | 250 |
| **CPR Fca: Cobre / Cobre** | | | | |
| 215501 | Cable Coaxial T-100plus PE Fca Clase A 16PRtC Ø 1,13/4,8/6,6mm Negro | | | 100/500 |
| **CPR Dca: Cobre / Aluminio** | | | | |
| 212811 | Cable Coaxial CXT LSFH Dca Clase A 19AtC Ø 1,00/4,5/6,5mm Gris | | | 250 |
| **CPR Eca: Cobre / Aluminio** | | | | |
| 2126 | Cable Coaxial T-100 PVC Eca Clase A 16VAtC Ø 1,13/4,7/6,6mm Blanco | | | 100/500 |
| 2128 | Cable Coaxial CXT PVC Eca Clase A 19VAtC Ø 1,00/4,5/6,5mm Blanco | | | 100/500 |
| 212801 | Cable Coaxial CXT PVC Eca Clase A 19VAtC Ø 1,00/4,5/6,5mm Blanco | | | 250 |
| **CPR Fca: Cobre / Aluminio** | | | | |
| 212501 | Cable Coaxial T-100 PE Fca Clase A 16PAtC Ø 1,13/4,7/6,6mm Negro | | | 100/500 |
| 212502 | Cable Coaxial T-100 PE Fca Clase A 16PAtC Ø 1,13/4,7/6,6mm Negro | | | 250 |
| **CPR Eca: Acero cobreado / Aluminio** | | | | |
| 2127 | Cable Coaxial CXT-1 PVC Eca 17VAtC.A Ø 1,00/4,7/6,7mm Blanco | | | 100/500 |
| 212702 | Cable Coaxial CXT-1 PVC Eca 17VAtC.A Ø 1,00/4,7/6,7mm Negro | | | 250 |
| 212703 | Cable Coaxial CXT-1 PVC Eca 17VAtC.A Ø 1,00/4,7/6,7mm Blanco | | | 250 |




▲ CXT (212811) CLASS A Dca



▲ T-200plus (213002) CLASS A Dca

T-100plus CLASS A Dca



▲ 214118



▲ 214121



▲ 214122



▲ 215501 CLASS A Fca



▲ 2126 CLASS A Eca



▲ 2128 CLASS A Eca



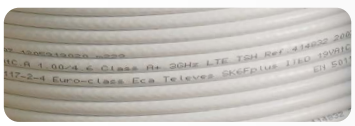
▲ 212502 CLASS A Fca



▲ 2127 CLASS A Eca

**¿Cuáles son los requisitos mínimos que la ICT exige para el cable coaxial?**

- CPR igual o superior a **Dca-s2,d2,a2**
- Apantallamiento acorde a la norma **UNE-EN50117-9-2**, es decir, **Clase A+, A, B o C**
- Conductor interno fabricando en **Cobre 100%**



En Televés, serigrafiamos y etiquetamos nuestros cables con esta información, ampliándola con más datos técnicos en nuestras tablas de especificaciones.

# COAXIAL: CABLES Y CONECTORES

| Ref. | Descripción | | | |
|---|---|---|---|---|
| **CABLES COAXIALES CONVENCIONALES (RG-6)** | | | | |
| **DOBLE BLINDAJE - CLASE B** | | | | |
| **CPR Dca: Cobre / Cobre** | | | | |
| 214110 | Cable Coaxial T-100plus LSFH Dca 16RtC Ø 1,13/4,8/6,6mm Blanco | ● | ○ | 100/500 |
| **CPR Eca: Cobre / Cobre** | | | | |
| 2141 | Cable Coaxial T-100plus PVC Eca Ø 1,13/4,8/6,6mm Blanco | ● | ○ | 100/500 |
| **CPR Dca: Cobre / Aluminio cobreado** | | | | |
| 213910 | Cable Coaxial CXT LSFH Dca 18C Ø 1,00/4,8/6,6mm Negro | | ● | 100/500 |
| 214210 | Cable Coaxial CXT LSFH Dca 18C Ø 1,00/4,8/6,6mm Blanco | | ○ | 100 |
| 214211 | Cable Coaxial CXT LSFH Dca 18C Ø 1,00/4,8/6,6mm Blanco | | ○ | 250 |
| **CPR Eca: Cobre / Aluminio cobreado** | | | | |
| 2139 | Cable Coaxial CXT PVC Eca 18VRtC Ø 1,00/4,8/6,6mm Negro | ● | ● | 100/500 |
| **ACCESORIOS** | | | | |
| **Dispensadores** | | | | |
| 212001 | Dispensador de Cable Coaxial / Fibra Óptica, modelo Pequeño (Bobinas de plástico: Cable coaxial 100m y F.O. 200/300m) | | | 1 |
| 212011 | Dispensador de Cable Coaxial / Fibra Óptica, modelo Grande (Bobinas de plástico: Cable coaxial 250m y F.O. 500/750m) | | | 1 |
| **Fijación** | | | | |
| 200101 | Cinta de Velcro para Cables 8m, Ancho: 20mm, Negra (2 unidades) | | ● | 1 |
| 200102 | Brida de Velcro para Cables, Ancho: 15mm, Negra (10 unidades) | | ● | 1 |

| Ref. | Descripción | | | |
|---|---|---|---|---|
| **MICRO-CABLES (RG-59)** | | | | |
| **MICRO** | | | | |
| **CPR Eca: Cobre / Cobre estañado** | | | | |
| 210603 | Cable Coaxial CXT-5 PVC Eca Clase B 24VAtC Ø 0,8/3,4/5,0mm Blanco | ● | ○ | 100/500 |

| Ref. | Descripción | | | |
|---|---|---|---|---|
| **CABLES PARA ENTERRAR (RG-11)** | | | | |
| **CPR DCA: COBRE / COBRE** | | | | |
| 214001 | Cable Coaxial 1/2" LSFH Resistente UV Dca Clase A 7RtC Ø 2,7/11,5/15,0mm Gris | ● | ● | 500 |
| 214911 | Cable Coaxial TR-165 LSFH Resistente UV Dca Clase A 11RtC Ø 1,63/7,2/10,1mm Gris | ● | ● | 250 |




▲ 214211 CLASS B Dca



▲ 214110 CLASS B Dca



▲ 214210 CLASS B Dca



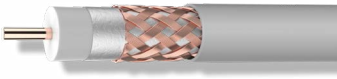
▲ 213910 CLASS B Dca



▲ 210603 CLASS B Eca



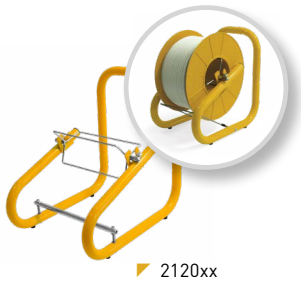
▲ 214001 CLASS A Dca



▲ 214911 CLASS A Dca




▲ 200102



◤ 2120xx
(Bobina no incluida)

| Referencias | | 413910<br>413911<br>413912 | 414901<br>414902 | 4138<br>413801<br>413802 | 414002<br>414003<br>414004 | 414801<br>414802<br>414803 | 413501<br>413502<br>413503 | 413601<br>413602<br>413603 |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| Modelo | | **SK2020plus** | **SK2015plus** | **SK2000plus** | **SK2003plus** | **SK6Fplus** | **SK125plus** | **SK100plus** |
| Apantallamiento | | **A++** | **A++** | **A++** | **A+** | **A+** | **A+** | **A+** |
| Euroclase CPR | | B2ca-s1a,d1,a1 | Cca-s1a,d1,a1 | Eca | Dca-s2,d2,a2 | Eca | Eca | Eca |
| Conductor central | Ø mm | 1,05 | 1,05 | 1,02 | 1,02 | 1,02 | 1 | 1,02 |
| | Material | Cu | Cu | Cu | Cu | Ac+Cu | Cu | Cu |
| | Res. Máx. Ohm/Km | 22 | 22 | 22 | 22 | 110 | 22 | 22 |
| Dieléctrico | Ø mm | 4,65 | 4,65 | 4,6 | 4,6 | 4,6 | 4,6 | 4,6 |
| | Material | PEE | PEE | PEE | PEE | PEE | PEE | PEE |
| Lámina interior | Material | B | B | A | B | B | B | B |
| Malla | Material | CuSn | CuSn | CuSn | CuSn | Al | CuSn | Al |
| | Res. Máx. Ohm/Km | 11 | 11 | 11 | 11 | 30 | 15 | 22 |
| 2ª lámina blindaje | | Sí | Sí | Sí | Sí | Sí | Sí | Sí |
| Lámina antimigratoria | | No | No | No | No | No | No | No |
| Petro-Gel | | No | No | No | No | No | No | No |
| Cobertura exterior | Ø mm | 6,9 | 6,9 | 6,7 | 6,7 | 6,8 | 6,7 | 6,7 |
| | Material | LSFH + UV | LSFH + UV | PVC | LSFH + UV | PVC | PVC | PVC |
| Spark Test | VAC | 3000 | 3000 | 3000 | 3000 | 3000 | 3000 | 3000 |
| Radio de curvatura mínimo | mm | 34,5 | 34,5 | 33,5 | 33,5 | 34 | 33,5 | 33,5 |
| Blindaje mín. a 1GHz | dB | 105 | 105 | 105 | 95 | 95 | 95 | 95 |
| Capacidad | pF/m | 54 | 54 | 54 | 54 | 53 | 53 | 53 |
| Impedancia | Ohm | 75 | 75 | 75 | 75 | 75 | 75 | 75 |
| Impedancia de transferencia Máx. (5-30MHz) | mOhm/m | 0,9 | 0,9 | 0,9 | 2,5 | 2,5 | 2,5 | 2,5 |
| Velocidad de propagación | % | 84 | 84 | 84 | 84 | 82 | 84 | 82 |
| Atenuaciones típicas (dB/m) | | | | | | | | |
| Frecuencia (MHz) | **5** | 0,02 | 0,02 | 0,02 | 0,02 | 0,02 | 0,02 | 0,02 |
| | **47** | 0,04 | 0,04 | 0,05 | 0,05 | 0,05 | 0,05 | 0,05 |
| | **54** | 0,05 | 0,05 | 0,05 | 0,05 | 0,05 | 0,05 | 0,05 |
| | **90** | 0,06 | 0,06 | 0,06 | 0,06 | 0,06 | 0,06 | 0,06 |
| | **200** | 0,09 | 0,09 | 0,09 | 0,09 | 0,10 | 0,09 | 0,09 |
| | **500** | 0,14 | 0,14 | 0,14 | 0,14 | 0,15 | 0,14 | 0,14 |
| | **698** | 0,17 | 0,17 | 0,17 | 0,17 | 0,17 | 0,16 | 0,16 |
| | **800** | 0,18 | 0,18 | 0,18 | 0,18 | 0,19 | 0,18 | 0,18 |
| | **862** | 0,19 | 0,19 | 0,19 | 0,19 | 0,20 | 0,19 | 0,19 |
| | **950** | 0,20 | 0,20 | 0,20 | 0,20 | 0,21 | 0,20 | 0,20 |
| | **1000** | 0,21 | 0,21 | 0,21 | 0,21 | 0,22 | 0,21 | 0,21 |
| | **1220** | 0,23 | 0,23 | 0,22 | 0,23 | 0,23 | 0,22 | 0,22 |
| | **1350** | 0,25 | 0,25 | 0,25 | 0,25 | 0,25 | 0,25 | 0,25 |
| | **1750** | 0,28 | 0,28 | 0,28 | 0,28 | 0,29 | 0,28 | 0,28 |
| | **2050** | 0,30 | 0,30 | 0,30 | 0,30 | 0,31 | 0,31 | 0,31 |
| | **2150** | 0,31 | 0,31 | 0,31 | 0,31 | 0,32 | 0,32 | 0,32 |
| | **2200** | 0,32 | 0,32 | 0,32 | 0,32 | 0,33 | 0,32 | 0,32 |
| | **3000** | 0,36 | 0,36 | 0,36 | 0,36 | 0,40 | 0,36 | 0,36 |

| Referencias | | 214911 | 213002 | 214118<br>214121<br>214122 | 212811 | 214001 |
|---|---|---|---|---|---|---|
| Modelo | | **TR-165** | **T-200plus** | **T-100plus** | **CXT** | **1/2"** |
| Apantallamiento | | **A** | **A** | **A** | **A** | **A** |
| Euroclase CPR | | Dca-s2,d2,a1 | Dca-s2,d2,a1 | Dca-s2,d2,a1 | Dca-s2,d2,a1 | Dca-s2,d2,a1 |
| Conductor central | Ø mm | 1,63 | 1,2 | 1,13 | 1 | 2,7 |
| | Material | Cu | Cu | Cu | Cu | Cu |
| | Res. Máx. Ohm/Km | 9 | 16 | 20 | 23 | 3,2 |
| Dieléctrico | Ø mm | 7,2 | 5 | 4,8 | 4,5 | 11,5 |
| | Material | PEE | PEE | PEE | PEE | PEE |
| Lámina interior | Material | D | C | C | B | C |
| Malla | Material | Cu | Cu | Cu | Al | Cu |
| | Res. Máx. Ohm/Km | 7 | 12 | 12 | 31 | 7 |
| 2ª lámina blindaje | | No | No | No | No | No |
| Lámina antimigratoria | | No | Sí | Sí | No | No |
| Petro-Gel | | Sí | No | No | No | Sí |
| Cobertura exterior | Ø mm | 10,1 | 6,9 | 6,6 | 6,5 | 15 |
| | Material | LSFH + UV | LSFH | LSFH | LSFH | LSFH + UV |
| Spark Test | VAC | 8000 | 3000 | 3000 | 3000 | 8000 |
| Radio de curvatura mínimo | mm | 50 | 34,5 | 33 | 32,5 | 75 |
| Blindaje mín. a 1GHz | dB | 85 | 85 | 85 | 85 | 85 |
| Capacidad | pF/m | 53 | 55 | 55 | 54 | 55 |
| Impedancia | Ohm | 75 | 75 | 75 | 75 | 75 |
| Impedancia de transferencia Máx. (5-30MHz) | mOhm/m | 5 | 5 | 5 | 5 | 5 |
| Velocidad de propagación | % | 84 | 82 | 82 | 82 | 87 |
| Atenuaciones típicas (dB/m) | | | | | | |
| Frecuencia (MHz) | **5** | 0,01 | 0,01 | 0,01 | 0,01 | 0,01 |
| | **47** | 0,03 | 0,04 | 0,04 | 0,04 | 0,02 |
| | **54** | 0,03 | 0,04 | 0,04 | 0,05 | 0,02 |
| | **90** | 0,04 | 0,05 | 0,05 | 0,06 | 0,02 |
| | **200** | 0,06 | 0,07 | 0,08 | 0,09 | 0,03 |
| | **500** | 0,09 | 0,12 | 0,13 | 0,14 | 0,06 |
| | **698** | 0,10 | 0,14 | 0,15 | 0,17 | 0,07 |
| | **800** | 0,11 | 0,15 | 0,16 | 0,19 | 0,07 |
| | **862** | 0,12 | 0,16 | 0,17 | 0,19 | 0,08 |
| | **950** | 0,12 | 0,17 | 0,18 | 0,20 | 0,08 |
| | **1000** | 0,13 | 0,17 | 0,19 | 0,21 | 0,08 |
| | **1220** | 0,14 | 0,19 | 0,20 | 0,23 | 0,09 |
| | **1350** | 0,15 | 0,20 | 0,22 | 0,25 | 0,10 |
| | **1750** | 0,18 | 0,23 | 0,25 | 0,29 | 0,12 |
| | **2050** | 0,19 | 0,25 | 0,26 | 0,32 | 0,13 |
| | **2150** | 0,20 | 0,26 | 0,27 | 0,34 | 0,14 |
| | **2200** | 0,20 | 0,27 | 0,28 | 0,35 | 0,14 |
| | **3000** | 0,24 | 0,30 | 0,33 | 0,39 | 0,16 |

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

| Composición de la lámina interior | |
|---|---|
| A | Aluminio + Poliéster + Aluminio |
| B | Aluminio + Poliéster |
| C | Cobre + Poliéster |
| D | Aluminio + Polipropileno + Aluminio |

| Otras abreviaturas | | | |
|---|---|---|---|
| PE | Polietileno | Cu | Cobre |
| PEE | Polietileno expanso | Ac + Cu | Acero cobreado |
| PVC | Cloruro de polivinilo | Al + Cu | Aluminio cobreado |
| Al | Aluminio | CuSn | Cobre estañado |
| | | TCCAM | Cobre estañado con aluminio y magnesio |

# COAXIAL: CABLES Y CONECTORES

| Referencias | | 214102<br>214104 | 2126 | 2127<br>212702<br>212703 | 2128<br>212801 | 215501 | 212501<br>212502 |
|---|---|---|---|---|---|---|---|
| Modelo | | T-100plus | T-100 | CXT-1 | CXT | T-100plus | T-100 |
| Apantallamiento | | A | A | A | A | A | A |
| Euroclase CPR | | Eca | Eca | Eca | Eca | Fca | Fca |
| Conductor central | Ø mm | 1,13 | 1,13 | 1 | 1 | 1,13 | 1,13 |
| | Material | Cu | Cu | Ac+Cu | Cu | Cu | Cu |
| | Res. Máx. Ohm/Km | 20 | 20 | 105 | 23 | 20 | 20 |
| Dieléctrico | Ø mm | 4,8 | 4,7 | 4,7 | 4,5 | 4,8 | 4,7 |
| | Material | PEE | PEE | PEE | PEE | PEE | PEE |
| Lámina interior | Material | C | A | B | B | C | A |
| Malla | Material | Cu | Al | Al | Al | Cu | Al |
| | Res. Máx. Ohm/Km | 12 | 27 | 30 | 31 | 13 | 27 |
| 2ª lámina blindaje | | No | No | No | No | No | No |
| Lámina antimigratoria | | Sí | No | No | No | Sí | No |
| Petro-Gel | | No | No | No | No | No | No |
| Cobertura exterior | Ø mm | 6,6 | 6,6 | 6,7 | 6,5 | 6,6 | 6,6 |
| | Material | PVC | PVC | PVC | PVC | PE | PE |
| Spark Test | VAC | 3000 | 3000 | 3000 | 3000 | 3000 | 3000 |
| Radio de curvatura mínimo | mm | 33 | 33 | 33 | 32,5 | 33 | 33 |
| Blindaje mín. a 1GHz | dB | 85 | 85 | 85 | 85 | 85 | 85 |
| Capacidad | pF/m | 55 | 52 | 54 | 54 | 55 | 52 |
| Impedancia | Ohm | 75 | 75 | 75 | 75 | 75 | 75 |
| Impedancia de transferencia Máx. (5-30MHz) | mOhm/m | 5 | 5 | - | 5 | 5 | 5 |
| Velocidad de propagación | % | 82 | 85 | 82 | 82 | 82 | 85 |
| Atenuaciones típicas (dB/m) | | | | | | | |
| Frecuencia (MHz) | 5 | 0,01 | 0,02 | 0,03 | 0,01 | 0,01 | 0,02 |
| | 47 | 0,04 | 0,05 | 0,05 | 0,04 | 0,04 | 0,05 |
| | 54 | 0,04 | 0,05 | 0,05 | 0,05 | 0,04 | 0,05 |
| | 90 | 0,05 | 0,06 | 0,06 | 0,06 | 0,05 | 0,06 |
| | 200 | 0,08 | 0,08 | 0,09 | 0,09 | 0,08 | 0,08 |
| | 500 | 0,13 | 0,14 | 0,15 | 0,14 | 0,13 | 0,14 |
| | 698 | 0,15 | 0,15 | 0,16 | 0,17 | 0,15 | 0,15 |
| | 800 | 0,16 | 0,16 | 0,17 | 0,19 | 0,16 | 0,16 |
| | 862 | 0,17 | 0,17 | 0,19 | 0,19 | 0,17 | 0,17 |
| | 950 | 0,18 | 0,18 | 0,20 | 0,20 | 0,18 | 0,18 |
| | 1000 | 0,19 | 0,19 | 0,21 | 0,21 | 0,19 | 0,19 |
| | 1220 | 0,20 | 0,21 | 0,24 | 0,23 | 0,20 | 0,21 |
| | 1350 | 0,22 | 0,23 | 0,25 | 0,25 | 0,22 | 0,23 |
| | 1750 | 0,25 | 0,25 | 0,29 | 0,29 | 0,25 | 0,25 |
| | 2050 | 0,26 | 0,28 | 0,31 | 0,32 | 0,26 | 0,28 |
| | 2150 | 0,27 | 0,29 | 0,32 | 0,34 | 0,27 | 0,29 |
| | 2200 | 0,28 | 0,29 | 0,35 | 0,35 | 0,28 | 0,29 |
| | 3000 | 0,33 | 0,34 | 0,39 | 0,39 | 0,33 | 0,34 |

| Referencias | | 214110 | 213910 | 214210<br>214211 | 2141 | 210603 | 2139 |
|---|---|---|---|---|---|---|---|
| Modelo | | T-100plus | CXT | CXT | T-100plus | CXT-5 | CXT |
| Apantallamiento | | B | B | B | B | B | B |
| Euroclase CPR | | Dca-s2,d2,a2 | Dca-s2,d2,a2 | Dca-s2,d2,a2 | Eca | Eca | Eca |
| Conductor central | Ø mm | 1,13 | 1 | 1 | 1,13 | 0,8 | 1 |
| | Material | Cu | Cu | Cu | Cu | Cu | Cu |
| | Res. Máx. Ohm/Km | 20 | 23 | 23 | 20 | 37 | 23 |
| Dieléctrico | Ø mm | 4,8 | 4,8 | 4,8 | 4,8 | 3,4 | 4,8 |
| | Material | PEE | PEE | PEE | PEE | PEE | PEE |
| Lámina interior | Material | C | C | C | C | A | C |
| Malla | Material | Cu | Al+Cu | Al+Cu | Cu | TCCAM | Al+Cu |
| | Res. Máx. Ohm/Km | 20 | 35 | 35 | 20 | 35 | 35 |
| 2ª lámina blindaje | | No | No | No | No | No | No |
| Lámina antimigratoria | | Sí | No | Sí | Sí | No | No |
| Petro-Gel | | No | No | No | No | No | No |
| Cobertura exterior | Ø mm | 6,6 | 6,6 | 6,6 | 6,6 | 5 | 6,6 |
| | Material | LSFH | LSFH | LSFH | PVC | PVC | PVC |
| Spark Test | VAC | 3000 | 3000 | 3000 | 3000 | 3000 | 3000 |
| Radio de curvatura mínimo | mm | 33 | 33 | 33 | 33 | 25 | 33 |
| Blindaje mín. a 1GHz | dB | 75 | 75 | 75 | 75 | 75 | 75 |
| Capacidad | pF/m | 55 | 55 | 55 | 55 | 53 | 55 |
| Impedancia | Ohm | 75 | 75 | 75 | 75 | 75 | 75 |
| Impedancia de transferencia Máx. (5-30MHz) | mOhm/m | 15 | 15 | 15 | 15 | 15 | 15 |
| Velocidad de propagación | % | 82 | 82 | 82 | 82 | 82 | 82 |
| Atenuaciones típicas (dB/m) | | | | | | | |
| Frecuencia (MHz) | 5 | 0,01 | 0,01 | 0,01 | 0,01 | 0,02 | 0,01 |
| | 47 | 0,04 | 0,05 | 0,05 | 0,04 | 0,06 | 0,05 |
| | 54 | 0,04 | 0,05 | 0,05 | 0,04 | 0,06 | 0,05 |
| | 90 | 0,05 | 0,06 | 0,06 | 0,05 | 0,07 | 0,06 |
| | 200 | 0,08 | 0,09 | 0,09 | 0,08 | 0,11 | 0,09 |
| | 500 | 0,13 | 0,14 | 0,14 | 0,13 | 0,18 | 0,14 |
| | 698 | 0,15 | 0,16 | 0,16 | 0,15 | 0,22 | 0,16 |
| | 800 | 0,16 | 0,18 | 0,18 | 0,16 | 0,23 | 0,18 |
| | 862 | 0,17 | 0,19 | 0,19 | 0,17 | 0,24 | 0,19 |
| | 950 | 0,18 | 0,20 | 0,20 | 0,18 | 0,25 | 0,20 |
| | 1000 | 0,19 | 0,20 | 0,20 | 0,19 | 0,25 | 0,20 |
| | 1220 | 0,20 | 0,22 | 0,22 | 0,20 | 0,29 | 0,22 |
| | 1350 | 0,22 | 0,24 | 0,24 | 0,22 | 0,30 | 0,24 |
| | 1750 | 0,25 | 0,28 | 0,28 | 0,25 | 0,34 | 0,28 |
| | 2050 | 0,26 | 0,30 | 0,30 | 0,26 | 0,37 | 0,30 |
| | 2150 | 0,27 | 0,31 | 0,31 | 0,27 | 0,38 | 0,31 |
| | 2200 | 0,28 | 0,31 | 0,31 | 0,28 | 0,40 | 0,31 |
| | 3000 | 0,33 | 0,36 | 0,36 | 0,33 | 0,45 | 0,36 |

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

| Composición de la lámina interior | |
|---|---|
| A | Aluminio + Poliéster + Aluminio |
| B | Aluminio + Poliéster |
| C | Cobre + Poliéster |
| D | Aluminio + Polipropileno + Aluminio |

| | | | |
|---|---|---|---|
| PE | Polietileno | Cu | Cobre |
| PEE | Polietileno expanso | Ac+Cu | Acero cobreado |
| PVC | Cloruro de polivinilo | Al + Cu | Aluminio cobreado |
| Al | Aluminio | CuSn | Cobre estañado |
| | | TCCAM | Cobre estañado con aluminio y magnesio |

DISTRIBUCIÓN TV

# COAXIAL: CABLES Y CONECTORES

Televes

| Ref. | Descripción | | |
|---|---|---|---|
| **PROLONGADORES** | | | |
| **CON CABLE DE TRIPLE BLINDAJE** | | | |
| 3851 | Prolongador Coaxial "F" Compresión 1,5m Blanco (Bolsa B0) | ○ | 1/30 |
| 385101 | Prolongador Coaxial "F" Compresión 3m Blanco (Bolsa B0) | ○ | 1/20 |
| 385102 | Prolongador Coaxial "F" Compresión 5m Blanco (Bolsa B0) | ○ | 1/15 |
| 3852 | Prolongador Coaxial "CEI" Macho-Hembra Compresión 1,5m Blanco (Bolsa B0) | ○ | 1/30 |
| 385201 | Prolongador Coaxial "CEI" Macho-Hembra Compresión 3m Blanco (Bolsa B0) | ○ | 1/20 |
| 385202 | Prolongador Coaxial "CEI" Macho-Hembra Compresión 5m Blanco (Bolsa B0) | ○ | 1/15 |
| 3853 | Prolongador Coaxial "F" Compresión - "F Rápido" "PRO EasyF" 1,5m Blanco (Bolsa B0) | ○ | 1/30 |
| 385301 | Prolongador Coaxial "F" Compresión - "F Rápido" "PRO EasyF" 3m Blanco (Bolsa B0) | ○ | 1/20 |
| 385302 | Prolongador Coaxial "F" Compresión - "F Rápido" "PRO EasyF" 5m Blanco (Bolsa B0) | ○ | 1/15 |
| 3854 | Prolongador Coaxial "F" - "CEI" Hembra Compresión 1,5m Blanco (Bolsa B0) | ○ | 1/30 |
| 385401 | Prolongador Coaxial "F" - "CEI" Hembra Compresión 3m Blanco (Bolsa B0) | ○ | 1/20 |
| 385402 | Prolongador Coaxial "F" - "CEI" Hembra Compresión 5m Blanco (Bolsa B0) | ○ | 1/15 |
| 385501 | Prolongador Coaxial "F" Compresión - "CEI" Hembra "PRO EasyF" 3m Blanco (Bolsa B0) | ○ | 1/20 |
| 3856 | Prolongador Coaxial "F" - "CEI" Macho Compresión 1,5m Blanco (Bolsa B0) | ○ | 1/30 |
| 385601 | Prolongador Coaxial "F" - "CEI" Macho Compresión 3m Blanco (Bolsa B0) | ○ | 1/20 |
| 385602 | Prolongador Coaxial "F" - "CEI" Macho Compresión 5m Blanco (Bolsa B0) | ○ | 1/15 |
| 385701 | Prolongador Coaxial "F" Compresión - "CEI" Macho "PRO EasyF" 3m Blanco (Bolsa B0) | ○ | 1/20 |
| 3858 | Prolongador Coaxial "CEI" Macho Compresión - "CEI" Hembra "PRO EasyF" 1,5m Blanco (Bolsa B0) | ○ | 1/30 |
| 385801 | Prolongador Coaxial "CEI" Macho Compresión - "CEI" Hembra "PRO EasyF" 3m Blanco (Bolsa B0) | ○ | 1/20 |
| 385802 | Prolongador Coaxial "CEI" Macho Compresión - "CEI" Hembra "PRO EasyF" 5m Blanco (Bolsa B0) | ○ | 1/15 |
| 435501 | Cable Coaxial PVC Ø 6,6mm Blanco 20m (Rollo) | ○ | 1 |
| 4371 | Cable Coaxial PVC Ø 6,6mm Blanco 10m (Blister T2) | ○ | 1/10 |
| **CON CABLE DE DOBLE BLINDAJE** | | | |
| 431001 | Prolongador Coaxial LTE "CEI" Ø 9,5mm Acodado Blindado Macho-Hembra 1,5m Gris (Blister T1) | ● | 1/8 |
| 431002 | Prolongador Coaxial LTE "CEI" Ø 9,5mm Acodado Blindado Macho-Hembra 2,5m Gris (Blister T1) | ● | 1/8 |
| **CON CABLE DE BLINDAJE SIMPLE** | | | |
| 4311 | Prolongador Coaxial "CEI" Ø 9,5mm Macho-Hembra 2,5m Blanco (Blister T1) | ○ | 1/8 |
| 4312 | Prolongador Coaxial "CEI" Ø 9,5mm Macho-Hembra 1,5m Negro (Blister T1) | ● | 1/8 |
| 4314 | Prolongador Coaxial "CEI" Ø 9,5mm Macho-Hembra 2,5m Negro (Blister T1) | ● | 1/8 |
| 4389 | Prolongador Coaxial "CEI" Ø 9,5mm Macho-Hembra 1,5m Blanco (Blister T1) | ○ | 1/8 |

CLASS A++



▲ 3851

CLASS A++



▲ 3856

CLASS A++



▲ 3858




▲ 435501



▲ 431001



▲ 4311



▲ 4314




▲ 4389

# COAXIAL: CABLES Y CONECTORES

| Ref. | Descripción | |
|---|---|---|
| **CONECTORES (75 OHM)** | | |
| **PRO EASYF** | | |
| **Tipo CEI** | | |
| 413210 | Conector "PRO EasyF" "CEI" Ø 9,5mm Macho Acodado Blindado Clase A+ | 25/250 |
| 413310 | Conector "PRO EasyF" "CEI" Ø 9,5mm Hembra Acodado Blindado Clase A+ | 25/250 |
| 437401 | Conector "PRO EasyF" "CEI" Ø 9,5mm Macho Acodado Blindado Clase A+ (Bolsa B1) | 1/10 |
| 437501 | Conector "PRO EasyF" "CEI" Ø 9,5mm Hembra Acodado Blindado Clase A+ (Bolsa B1) | 1/10 |
| 437601 | Juego de Conectores "PRO EasyF" "CEI" Ø 9,5mm Macho+Hembra Acodado Blindado Clase A+ (Bolsa B1) | 1/10 |
| **Tipo F Rápido** | | |
| 413410 | Conector "PRO EasyF" "F Rápido" Acodado Blindado Clase A+ | 25/250 |
| **MONTAR** | | |
| **Tipo CEI** | | |
| 4130 | Conector "CEI" Ø 9,5mm Macho Acodado Blindado | 25/250 |
| 4131 | Conector "CEI" Ø 9,5mm Hembra Acodado Blindado | 25/250 |
| 4303 | Conector "CEI" Ø 9,5mm Hembra Recto (Bolsa B1) | 1/10 |
| 4305 | Conector "CEI" Ø 9,5mm Macho Recto (Bolsa B1) | 1/10 |
| 4316 | Juego de Conectores "CEI" Ø 9,5mm Macho+Hembra Rectos (Bolsa B1) | 1/10 |
| 437410 | Conector "CEI" Ø 9,5mm Macho Acodado Blindado (Bolsa B1) | 1/10 |
| 437510 | Conector "CEI" Ø 9,5mm Hembra Acodado Blindado (Bolsa B1) | 1/10 |
| 437610 | Juego de Conectores "CEI" Ø 9,5mm Macho+Hembra Acodado Blindado (Bolsa B1) | 1/10 |
| **Tipo F** | | |
| 4120 | Conector "F" para Cable 1/2" | 1/20 |
| **Tipo F Rápido** | | |
| 4176 | Conector "F Rápido" Acodado Blindado | 25/250 |
| **Tipo 5/8"** | | |
| 4122 | Conector 5/8" con Junta Tórica para Cable TR-165 Ø 11mm | 1 |
| **COMPRESIÓN** | | |
| **Tipo F** | | |
| 3802 | Conector "F" Compresión para Cable Triple Blindaje TSH (SK), Caja Plástica | 50/500 |
| 4104 | Conector "F" Compresión para Cable T-100 y CXT-60, Caja Plástica | 50/500 |
| 4105 | Conector "F" Compresión para Cable CXT-5 (Ø 5mm) y CXT-50, Caja Plástica | 50/500 |
| 4106 | Conector "F" Compresión para Cable TR-165, Caja Plástica | 25/250 |
| 410801 | Conector "F" Compresión para Cable T-200, Caja Plástica | 50/500 |
| 410901 | Conector "F" Compresión Acodado para Cable T-100 y CXT-60 | 25/500 |
| **Tipo F Rápido** | | |
| 410701 | Conector "F Rápido" Compresión Acodado para Cable T-100 y CXT-60, Caja Plástica | 25/250 |
| **Kits** | | |
| 216401 | Kit de Conectorización para Cables Coaxiales TSH - Maletín de transporte que incluye: 50xConectores "F" Compresión (ref. 3802), 1xPelacables (ref. 2145), 1xHerramienta (ref. 216301), 1xLLave Hex-11 (ref. 216101) y 10xCapuchones (ref. 418001) | 1 |
| 216403 | Kit de Conectorización para Cables Coaxiales T100 – Maletín de transporte que incluye: 50xConectores "F" Compresión (ref. 4104), 1xPelacables (ref. 2145), 1xHerramienta (ref. 216301), 1xLLave Hex-11 (ref. 216101) y 10xCapuchones (ref. 418001) | 1 |
| **ROSCAR** | | |
| **Tipo F** | | |
| 3808 | Conector "F" Roscado con Junta Tórica para Cable CXT-5 Ø 5mm, Caja Plástica | 100/1000 |
| 4127 | Conector "F" Roscado con Junta Tórica para Cable CXT-5 Ø 5mm | 30/600 |
| 417101 | Conector "F" Roscado con Junta Tórica para Cable T-100, Caja Plástica | 100/1000 |
| 417102 | Conector "F" Roscado con Junta Tórica para Cable T-100, Caja Plástica | 50 |
| 4306 | Conector "F" Roscado con Junta Tórica para Cable T-100 + Capuchón Impermeable (Bolsa B1) | 1/10 |
| 4317 | 2 Conectores "F" Roscados con Junta Tórica para Cable T100 (Bolsa B1) | 1/10 |
| 934650 | Conector "F" Roscado para Cable CXT-50, Caja Plástica | 50 |
| 9349 | Conector "F" Roscado para Cable TR-165 | 10/100 |

## CONECTORES
PRO EasyF Class A+




▲ 413210 ▲ 413310 ▲ 413410



▲ 4130



▲ 4120



▲ 4122



▲ 3802



▲ 4104



▲ 4106



▲ 410901



▲ 216401



▲ 417101



▲ 4127



▲ 4306

DISTRIBUCIÓN TV

# COAXIAL: CABLES Y CONECTORES

Televes

| Ref. | Descripción | | |
|---|---|---|---|
| **CONECTORES (75 OHM)** | | | |
| **ADAPTADORES** | | | |
| 381730 | Adaptador Acodado "F" Hembra - "CEI" Macho, Caja Plástica | | 50 |
| 3821 | Adaptador "F Rápido" Macho - "F Rápido" Macho, Caja Plástica | | 50/500 |
| 4066 | Transición/Empalme de Cable Coaxial | | 25 |
| 4123 | Adaptador 5/8" Macho - "F" Hembra | | 1/20 |
| 4173 | Adaptador "F" Hembra - "F" Hembra, Caja Plástica | | 50/500 |
| 417302 | Adaptador "F" Hembra - "F" Hembra (Incluye Tuerca y Arandela) | | 10/200 |
| 4307 | Adaptador "F" Hembra - "F" Hembra (Bolsa B1) | | 1/10 |
| 4309 | Transición/Empalme de Cable Coaxial (Bolsa B1) | | 1/10 |
| **CARGAS** | | | |
| 4058 | Carga Terminal "F" 75Ohm sin Bloqueo DC | | 10/200 |
| 405802 | Carga Terminal "F" 75Ohm sin Bloqueo DC, Caja plástica | | 200/2000 |
| 4061 | Carga Terminal "F" 75Ohm con Bloqueo DC | | 10/200 |
| 4087 | Carga Terminal "EasyF" 75Ohm con Bloqueo DC | | 25 |
| 408701 | Carga Terminal "EasyF" 75Ohm con Bloqueo DC, Caja plástica | | 100/1000 |
| **ACCESORIOS** | | | |
| 4071 | Bloqueador de DC "F" | | 10 |
| 418001 | Capuchón Impermeable para Conectores "F" de Compresión y Crimpar | ● | 10/250 |

| Ref. | Descripción | |
|---|---|---|
| **HERRAMIENTAS** | | |
| **PARA CABLE COAXIAL** | | |
| 2145 | Pelacables Profesional para Cable Coaxial y Cable de Datos | 10 |
| 2162 | Pelacables para Cable Coaxial y Cable de Datos (Bolsa B2) | 1 |
| 2325 | Pelacables de rotación para cables multifibra, cables de datos y coaxiales | 1 |
| **PARA CONECTORES** | | |
| 216101 | Llave Hex-11 Combinada Plana-Estrella para Conectores "F" | 1/250 |
| 216120 | Llave Hex-11 Tubular para Conectores "F" | 1 |
| 2163 | Herramienta para Conectores "F" de Compresión | 1 |
| 216301 | Herramienta para Conectores Rectos "F" de Compresión | 1 |
| 216310 | Herramienta de Inserción para Conectores "F" de Compresión | 1 |


▲ 381730


▲ 3821


▲ 4123


▲ 4173


▲ 4061


▲ 4087


▲ 4071


▲ 4058


▲ Caja plástica


▲ 2145


▲ 2162


▲ 216101


▲ 216120


▲ 2163


▲ 216301


▲ 216310


▲ 2325

# RECEPTORES Y ACCESORIOS DEL HOGAR

| Ref. | Descripción | |
|---|---|---|
| **RECEPTORES** | | |
| **TV SATÉLITE** | | |
| 7525 | Kit Sat 830 Digital con Monoblock: Parábola Offset ISD 830 Al (Ref. 793101) + LNB Monoblock (Ref.7611) + Receptor Satélite Digital DVB-S/S2 (Ref. 717402) | 1 |
| **MODULADORES** | | |
| 585301 | Modulador DVB-T 1e: HDMI - 1 Mux(174...230/470...862MHz): CODFM (MPEG-4). Contiene 2xUSB, paso HDMI y Gestión Remota. | 1 |
| 5858 | Modulador Doméstico con Display indicador de canal (VHF/UHF) | 1 |
| **TRANSMISIÓN A/V E IR** | | |
| **IR SIN CABLES** | | |
| 721903 | Emisor Suplementario Universal DigiDom IR (señal mando a distancia), 8 Canales | 1/50 |
| 723703 | Emisor + Receptor Universal DigiDom IR (señal mando a distancia), 8 Canales | 1/30 |
| **IR POR COAXIAL** | | |
| 7605 | Emisor + Receptor señal mando a distancia por Cable Coaxial | 1/6 |
| 7606 | Emisor Suplementario señal mando a distancia por Cable Coaxial | 1/10 |
| **DISTRIBUCIÓN HDMI** | | |
| **CABLES** | | |
| 494501 | Cable HDMI Macho-Macho 1,5m Negro (Blister T1) | 1/8 |
| 494502 | Cable HDMI Macho-Macho 3m Negro (Blister T2) | 1/10 |
| 494503 | Cable HDMI Macho-Macho 5m Negro (Blister T2) | 1/10 |
| 494505 | Cable HDMI Macho-Macho 1,5m Negro (Bolsa) | 1/100 |
| **DISTRIBUCIÓN EUROCONECTOR** | | |
| **CABLES** | | |
| 4377 | Cable Euroconector-2RCA Macho-Macho 1,5m (Blister T1) | 1/10 |




▲ 7525




▲ 585301



▲ 5858



▲ 723703




▲ 494501



▲ 4377

| Ref. | Descripción | |
|---|---|---|
| **MEDIDORES DE CAMPO** | | |
| **SERIE H30** | | |
| **H30+ y H30D+** | | |
| 593901 | H30+: DVB-C | 1 |
| 593902 | H30D+: DVB-C + DOCSIS 3.1 | 1 |
| 593905 | H30D+ FULL: DVB-C + DVB-T/T2 + DOCSIS 3.1 + Analizador WiFi + Analizador IPTV + Visualización HEVC (Incluye Maletín de Transporte y Prolongador 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 (Incluye Maletín de Transporte y Prolongador Coaxial) | 1 |
| 593312 | H30FLEX: DVB-S/S2/T/T2 (Incluye Maletín de Transporte y Prolongador Coaxial) | 1 |
| 593313 | H30FLEX: DVB-S/S2/C (Incluye Maletín de Transporte y Prolongador Coaxial) | 1 |
| 593314 | H30FLEX: DVB-S/S2/T/T2/C (Incluye Maletín de Transporte y Prolongador Coaxial) | 1 |
| **H30Evolution** | | |
| 593501 | H30Evolution: DVB-S/S2 + DVB-T (incluye Brazalete para Smartphone) | 1 |
| 593502 | H30Evolution: DVB-S/S2 + DVB-T/T2 (incluye Brazalete para Smartphone) | 1 |
| 593503 | H30Evolution: DVB-S/S2 + DVB-C (incluye Brazalete para Smartphone) | 1 |
| 593504 | H30Evolution: DVB-S/S2 + DVB-T/T2 + DVB-C (incluye Brazalete para Smartphone) | 1 |
| 593505 | H30Evolution FULL: Full DVB (-S/S2 + -T/T2 + -C) + Opción IPTV + Opción WiFi 2,4/5 GHz + Opción Visualización HEVC + Prolongador Coaxial + Maletín de Transporte (incluye Brazalete para Smartphone) | 1 |
| 593511 | H30Evolution: DVB-S/S2/T (Incluye Maletín de Transporte, Prolongador Coaxial y Brazalete para Smartphone) | 1 |
| 593512 | H30Evolution: DVB-S/S2/T/T2 (Incluye Maletín de Transporte, Prolongador Coaxial y Brazalete para Smartphone) | 1 |
| 593513 | H30Evolution: DVB-S/S2/C (Incluye Maletín de Transporte, Prolongador Coaxial y Brazalete para Smartphone) | 1 |
| 593514 | H30Evolution: DVB-S/S2/T/T2/C (Incluye Maletín de Transporte, Prolongador Coaxial y Brazalete para Smartphone) | 1 |

## H30D+




**MÁXIMA FUNCIONALIDAD, TAMBIÉN EN SISTEMAS DE CABLE CATV**

El H30D+ es un medidor de campo compacto, ligero y robusto, con una completa gama de herramientas y funcionalidades para realizar satisfactoriamente labores de instalación, mantenimiento y resolución de contratiempos en redes con canales DVB-C y analógicas. Entre las potentes funciones que incorpora, destacan las medidas avanzadas DOCSIS 3.1, la monitorización automática del canal seleccionado, la verificación de la conectividad o la obtención de la información sobre los contenidos que se ofrecen en un canal QAM.

h30dplus.televes.com

## H30FLEX

**Máxima funcionalidad en las mínimas dimensiones**



h30flex.televes.com

es.televes.com/h30flex

## H30 EVOLUTION



h30evolution.televes.com

es.televes.com/h30evolution

| Ref. | Descripción | |
|---|---|---|
| **MEDIDORES DE CAMPO** | | |
| **SERIE H30** | | |
| **H30Crystal** | | |
| 593601 | H30Crystal: DVB-S/S2 + DVB-T, F.O. (incluye Brazalete para Smartphone) | 1 |
| 593602 | H30Crystal: DVB-S/S2 + DVB-T/T2, F.O. (incluye Brazalete para Smartphone) | 1 |
| 593603 | H30Crystal: DVB-S/S2 + DVB-C, F.O. (incluye Brazalete para Smartphone) | 1 |
| 593604 | H30Crystal: DVB-S/S2 + DVB-T/T2 + DVB-C, F.O. (incluye Brazalete para Smartphone) | 1 |
| 593605 | H30Crystal FULL: Full DVB (-S/S2 + -T/T2 + -C), F.O. + Opción IPTV + Opción WiFi 2,4/5 GHz + Opción Visualización HEVC + Prolongador Coaxial + Maletín de Transporte (incluye Brazalete para Smartphone) | 1 |
| 593621 | H30Crystal: DVB-S/S2 + DVB-T, F.O. Selectiva Categoría F (incluye Brazalete para Smartphone) | 1 |
| 593622 | H30Crystal: DVB-S/S2 + DVB-T/T2, F.O. Selectiva Categoría F (incluye Brazalete para Smartphone) | 1 |
| 593624 | H30Crystal: DVB-S/S2 + DVB-T/T2 + DVB-C, F.O. Selectiva Categoría F (incluye Brazalete para Smartphone) | 1 |
| 593625 | H30Crystal FULL: Full DVB (-S/S2 + -T/T2 + -C), F.O. Selectiva Categoría F + Opción IPTV + Opción WiFi 2,4/5 GHz + Opción Visualización HEVC + Prolongador Coaxial + Maletín de Transporte (incluye Brazalete para Smartphone) | 1 |
| **Opciones** | | |
| 5909 | Calibración del Medidor de Campo (Certificado Adjunto) | 1 |
| 593212 | Opción API Avanzada | 1 |
| 593231 | Opción DVB-T | 1 |
| 593232 | Opción DVB-T2 (Requiere DVB-T) | 1 |
| 593233 | Opción DVB-C | 1 |
| 593234 | Opción dCSS | 1 |
| 593235 | Opción Extensión de Rango de Nivel de Entrada Terrestre 120dBµV | 1 |
| 593236 | Opción Visualización de A/V Analógico (incluye Adaptadores de formato y Funda Protectora) | 1 |
| 593250 | Opción Analizador WiFi (2,4/5GHz) | 1 |
| 593251 | Opción Analizador IPTV | 1 |
| 593252 | Opción Visualización HEVC | 1 |
| **Accesorios** | | |
| 593201 | Funda Protectora | 1 |
| 593203 | Alimentación 12V - 2A con varias Clavijas | 1 |
| 593205 | Protector de Conectores | 1 |
| 593239 | Maletín de Transporte | 1 |

H30CRYSTAL



**MÁXIMA FUNCIONALIDAD, TAMBIÉN EN FIBRA ÓPTICA**

El H30Crystal amplía la serie H30 de medidores de campo portátiles y compactos, al incorporar la potente funcionalidad de medidas ópticas. La capacidad de analizar redes de fibra óptica, junto con todas las características de los modelos precedentes, hacen de este equipo una herramienta versátil y completa para el instalador profesional actual, habituado a trabajar con múltiples tecnologías de redes de telecomunicaciones.

h30crystal.televes.com

es.televes.com/h30crystal




▲ 593239





▲ 593205

| | | H30FLEX | H30EVOLUTION | H30CRYSTAL |
|---|---|---|---|---|
| Multiestándar personalizable | | ✓ | ✓ | ✓ |
| Rangos de frecuencia | Retorno: 5-50 MHz | - | - | ✓ |
| | Terrestre: 50-880 MHz | ✓ | ✓ | ✓ |
| | Satélite: 250-2400 MHz | ✓ (hasta 2200MHz) | ✓ | ✓ |
| Pantalla | | 2.8" TFT 400 - 240 full color | 2.8" TFT 400 - 240 full color | 2.8" TFT 400 - 240 full color |
| Multipantalla con control táctil en dispositivo móvil | | - | ✓ | ✓ |
| Brazalete para smartphone | | - | ✓ | ✓ |
| Conectividad WiFi 2,4 / 5 GHz | | - | ✓ | ✓ |
| Analizador WiFi | | - | ✓(*) | ✓(*) |
| Conectividad Bluetooth | | - | ✓ | ✓ |
| Interfaz Ethernet | | ✓ | ✓ | ✓ |
| Interfaz USB | | USB (tipo A) | USB (tipo A) | USB (tipo A) |
| Medidas ópticas | | - | - | ✓ |
| Apuntamiento de satélite guiado | | - | ✓ | ✓ |
| Analizador IPTV | | - | ✓(*) | ✓(*) |
| Compatible con LNB Wideband | | - | ✓ | ✓ |
| Visualización HEVC | en el medidor | - | - | ✓(*) |
| | en dispositivo móvil | - | ✓(*) | ✓(*) |
| Nivel de entrada terrestre 120dBµV | | ✓(**) | ✓(**) | ✓(**) |
| Compatible con dCSS | | ✓(**) | ✓(**) | ✓(**) |
| Acceso a la interfaz de gestión (datalogs, plan de canales...) | | Cable Ethernet | Wireless (WiFi/Bluetooth) Cable Ethernet | Wireless (WiFi/Bluetooth) Cable Ethernet |
| Dimensiones | | 175x100x52 mm | 175x100x52 mm | 175x100x52 mm |
| Peso | | 510 g. | 510 g. | 550 g. |
| Color | | Negro y blanco | Negro y gris | Gris claro y gris oscuro |

** Según referencia | ** Activación gratuita de las opciones con el registro del equipo*

DISTRIBUCIÓN TV
# EQUIPAMIENTO PROFESIONAL

Televes

| Ref. | Descripción | |
|---|---|---|
| **MEDIDORES DE CAMPO** | | |
| **MOSAIQ6** | | |
| **Medidores** | | |
| 596101 | MOSAIQ6: DVB-T/T2 + DVB-S/S2/SX + DVB-C, CI, F.O. (Incluye Bolsa de Transporte) | 1 |
| 596102 | MOSAIQ6: DVB-T/T2 + DVB-S/S2/SX + DVB-C, CI, F.O. (Incluye Maletín de Transporte) | 1 |
| 596105 | MOSAIQ6 Advance: DVB-T/T2/S/S2/SX/C, CI, F.O., Analizador WiFi, Medidas Analógicas, DAB/DAB+, 4K UHD (Incluye Bolsa de Transporte) | 1 |
| 596111 | MOSAIQ6: DVB-T/T2 + DVB-S/S2/SX + DVB-C, CI, F.O. Selectiva (Categoría F) (Incluye Bolsa de Transporte) | 1 |
| 596112 | MOSAIQ6: DVB-T/T2 + DVB-S/S2/SX + DVB-C, CI, F.O. Selectiva (Categoría F) (incluye Maletín de Transporte) | 1 |
| 596115 | MOSAIQ6 Advance: DVB-T/T2/S/S2/SX/C, CI, F.O. Selectiva (Categoría F), Analizador WiFi, Medidas Analógicas, DAB/DAB+, 4K UHD (Incluye Bolsa de Transporte) | 1 |
| **Opciones** | | |
| 596201 | Opción GPS para Análisis de Cobertura (Drive Test) | 1 |
| 596202 | Opción Analizador WiFi (2,4/5GHz) | 1 |
| 596203 | Opción Medidas Analógicas | 1 |
| 596204 | Opción DAB/DAB+ | 1 |
| 596205 | Opción 4K - Ultra High Definition (UHD) | 1 |
| **Accesorios** | | |
| 596210 | Batería de Recambio, reemplazable en campo y de carga independiente | 1 |
| 596211 | Bolsa de Transporte | 1 |
| 596212 | Adaptador "N" Macho - "F" Hembra | 1 |
| 596213 | Protector de Pantalla | 1 |
| 596214 | Maletín de Transporte | 1 |



◤ 596214



◤ 596211


▲ 596210

## Gestión centralizada de los medidores de campo




MyCloud es el portal de medición que centraliza la gestión de todos tus medidores MOSAIQ6 en la nube de Televés, a través de una única interfaz accesible desde cualquier dispositivo.

**Más información: mycloud.televes.com**

MOSAIQ6



Medidor de campo portátil de alto rendimiento y precisión para instaladores profesionales.

THE POWER OF USER EXPERIENCE

6 PANTALLAS EN 1

La función mosaico se basa en una interfaz con-figurable permite elegir qué funcionalidades (hasta 6) se visualizan simultáneamente en su pantalla de alta resolución de 8". El control de la instalación de un vistazo.

UNA PANTALLA TÁCTIL DE VERDAD

Este nuevo interfaz ha sido diseñado y programa-do para aprovechar al máximo los gestos táctiles (pulsar una o dos veces, pulsación larga, deslizar, acercar o alejar). Sólo de esta forma es posible trabajar tan fácilmente con un medidor de muy altas prestaciones.

mosaiq6.televes.com

es.televes.com/mosaiq6

MOSAIQ6

¿Quieres probar GRATIS y en tiempo real todas las funcionalidades del MOSAIQ6?



Solicita la demo aquí:
contents.televes.com/es/demo-mosaiq

# EQUIPAMIENTO PROFESIONAL

| Ref. | Descripción | |
|---|---|---|
| **GENERADORES DE SEÑAL** | | |
| **SIMULADOR DE FI** | | |
| 4008 | Simulador de FI 950...2150MHz | 1 |
| **GENERADOR DE LUZ TRIPLE** | | |
| 2340 | OPS3L Generador de Luz Triple (1310, 1490 y 1550nm) | 1 |
| **GENERADOR DE RUIDO** | | |
| 593001 | Simulador de FI y Generador de Ruido 5...3000MHz | 1 |

| Ref. | Descripción | |
|---|---|---|
| **CERTIFICADORES DE REDES** | | |
| **ANALIZADOR DE CABLE** | | |
| 236705 | DSX-602 Certificador de Redes Cat-6A (Con adaptadores de canal) | 1 |
| 236706 | DSX-602PRO Certificador de Redes Cat-6A (Con adaptadores de canal y de enlace permanente) | 1 |
| 236710 | Calibración del Certificador de Redes (Certificado Adjunto) | 1 |
| ★ 236790 | Comprobador de Redes de Cable para Datos y Telefonía: Cat5/6, RJ11, RJ12, RJ45, RDSI | 1 |

| Ref. | Descripción | |
|---|---|---|
| **FIBRA ÓPTICA** | | |
| **KITS DE FUSIÓN** | | |
| **Por arco voltaico** | | |
| 232105 | Kit F.O: Fusionadora de Arco Voltaico + Peladora + Cortadora<br>+ Adaptador de red + Electrodos de repuesto<br>+ Pinzas + Maletín de Transporte | 1 |
| **Por empalme mecánico** | | |
| 2341 | Kit F.O: Empalme Mecánico y Conectorización (Ref.2322) + Peladora<br>(Ref. 2324) + Cortadora (Ref. 232301) + Elementos Limpieza | 1 |
| **HERRAMIENTAS** | | |
| 2322 | Empalmadora Mecánica de Fibra Óptica | 1 |
| 232301 | Cortadora de Fibra Óptica | 1 |
| 232310 | Tijeras Kevlar® para Fibra Óptica | 1 |
| 2324 | Peladora de Precisión para Fibra Óptica, con 4 zonas de trabajo | 1 |
| 2325 | Pelacables de rotación para cables multifibra, cables de datos y coaxiales | 1 |
| 232910 | Cinta Limpiadora para Conectores de Fibra Óptica | 1 |
| **ACCESORIOS** | | |
| 2327 | Protector para Fusión de Fibra Óptica 60mm (para Fusionadora) | 200 |
| 232701 | Protector para Fusión de Fibra Óptica 43mm (para Fusionadora) | 200 |
| 232702 | Envolvente protectora para Fusión de Fibra Óptica 101mm (para Fusionadora) | 100 |
| 232710 | Kit de Limpieza para Fibra Óptica:<br>50 Toallitas de alcohol isopropílico + 25 Bastoncillos | 1 |
| 232753 | Toallitas de limpieza para fibra óptica en seco - 280 uds/caja | 1/60 |
| 2328 | Empalme Mecánico de Fibra Óptica (Para Empalmadora) | 10 |
| 2329 | Conector de Fibra Óptica "SC/APC" | 10 |



▲ 232702



▲ 2329



▲ 2324



▲ 232910




▲ 232105



▲ 236705




▲ 4008



▲ 2340



▲ 2341



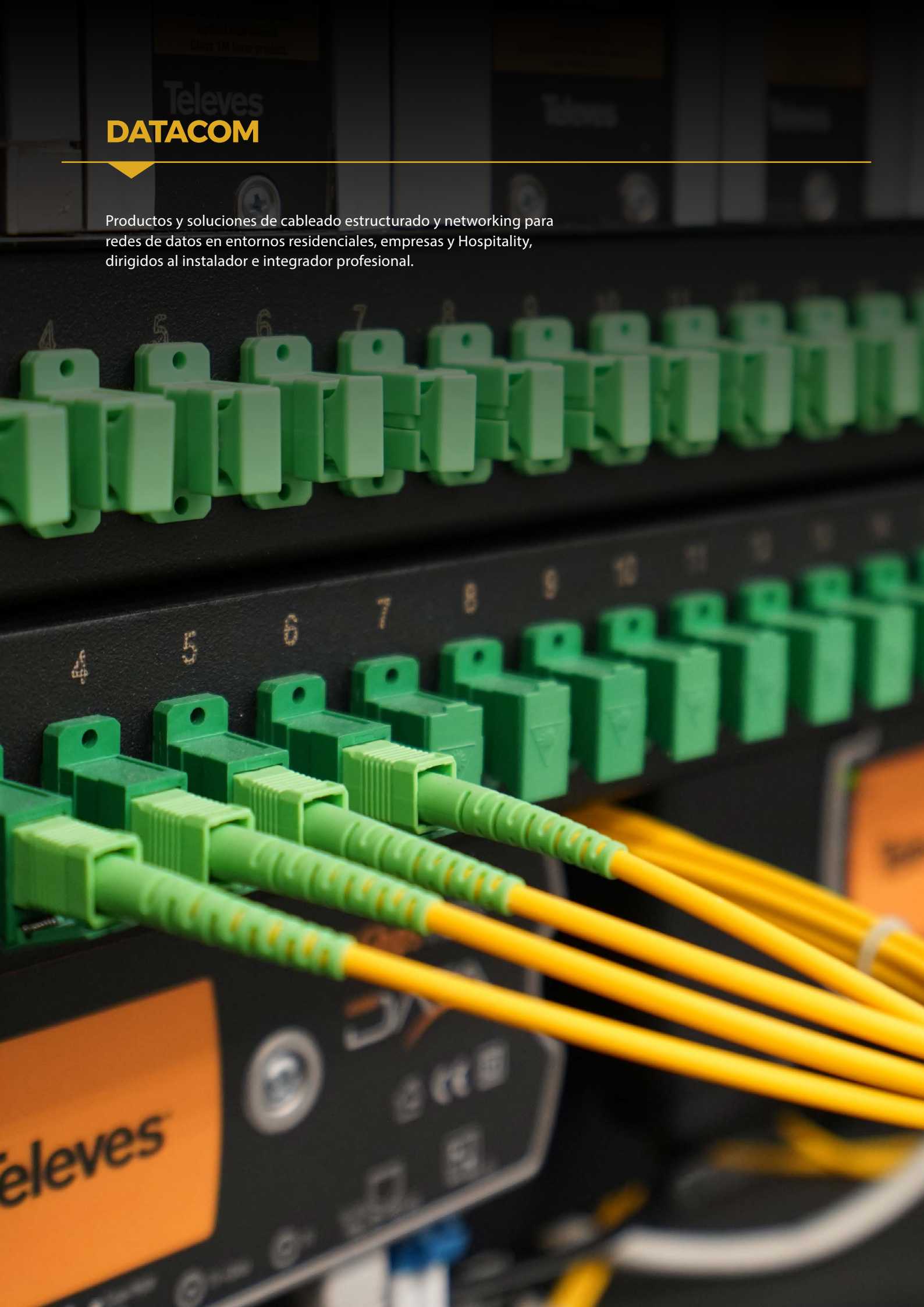
▲ 232301



▲ 2322

# DATACOM

Productos y soluciones de cableado estructurado y networking para redes de datos en entornos residenciales, empresas y Hospitality, dirigidos al instalador e integrador profesional.



| Ref. | Descripción | | | |
|---|---|---|---|---|
| **CABLES Y LATIGUILLOS** | | | | |
| **MULTIFIBRA** | | | | |
| **Recubrimiento 250µm** | | | | |
| 231414 | Cable FK16 multifibra 16 Fibras Monomodo para Interior/Exterior LSFH Resistente UV Dca | | | 1 |
| 231415 | Cable FK16 multifibra 16 Fibras Monomodo para Interior/Exterior LSFH Resistente UV Dca | | | 2000 |
| 231614 | Cable FK24 multifibra 24 Fibras Monomodo para Interior/Exterior LSFH Resistente UV Dca | | | 1 |
| 231615 | Cable FK24 multifibra 24 Fibras Monomodo para Interior/Exterior LSFH Resistente UV Dca | | | 2000 |
| 231714 | Cable FK48 multifibra 48 Fibras Monomodo para Interior/Exterior LSFH Resistente UV Dca | | | 1 |
| 231715 | Cable FK48 multifibra 48 Fibras Monomodo para Interior/Exterior LSFH Resistente UV Dca | | | 2000 |
| **4 FIBRAS** | | | | |
| **Recubrimiento 250µm** | | | | |
| 231942 | Cable FK4 de 4 Fibras Monomodo para Interior LSFH Cca | | | 500/1500 |
| **2 FIBRAS** | | | | |
| **Recubrimiento 900µm** | | | | |
| 231901 | Cable FK2 de 2 Fibras Monomodo para Interior LSFH Dca | | | 300/1500 |
| 231902 | Cable FK2 de 2 Fibras Monomodo para Interior LSFH Dca | | | 750 |
| 231905 | Cable FK2 de 2 Fibras Monomodo para Interior LSFH Dca | | | 3000 |
| 232001 | Cable FK2 de 2 Fibras Monomodo para Exterior LSFH Resistente UV Dca | | | 200/1000 |
| 232002 | Cable FK2 de 2 Fibras Monomodo para Exterior LSFH Resistente UV Dca | | | 500 |
| 232005 | Cable FK2 de 2 Fibras Monomodo para Exterior LSFH Resistente UV Dca | | | 3000 |
| **LATIGUILLOS MONOMODO (SM)** | | | | |
| **Con conectores SC/APC** | | | | |
| 232602 | Latiguillo F.O. Monomodo para Interior LSFH "SC/APC" 2m. Convertible a Pigtail (900µm) | | | 25 |
| 232603 | Latiguillo Pigtail (900µm) F.O. Monomodo para Interior LSFH "SC/APC" 1m | | | 25 |
| 232610 | Latiguillo F.O. Monomodo para Interior LSFH Dca "SC/APC" 5m | | | 1 |
| 232611 | Latiguillo F.O. Monomodo para Interior LSFH Dca "SC/APC" 10m | | | 1 |
| 232612 | Latiguillo F.O. Monomodo para Interior LSFH Dca "SC/APC" 15m | | | 1 |
| 232613 | Latiguillo F.O. Monomodo para Interior LSFH Dca "SC/APC" 20m | | | 1 |
| 232614 | Latiguillo F.O. Monomodo para Interior LSFH Dca "SC/APC" 25m | | | 1 |
| 232615 | Latiguillo F.O. Monomodo para Interior LSFH Dca "SC/APC" 30m | | | 1 |
| 232616 | Latiguillo F.O. Monomodo para Interior LSFH Dca "SC/APC" 40m | | | 1 |
| 232621 | Latiguillo F.O. Monomodo para Interior LSFH "SC/APC" 2m (Bolsa B4) | | | 1/10 |
| 232623 | Latiguillo F.O. Monomodo para Interior LSFH "SC/APC" 0,5m (Bolsa B4) | | | 1/20 |
| 232626 | Latiguillo F.O. Monomodo para Interior LSFH "SC/APC" 1m (Bolsa B4) | | | 1/20 |
| 232650 | Latiguillo Duplex F.O. Monomodo para Interior LSFH Dca "SC/APC" 5m | | | 1 |
| 232651 | Latiguillo Duplex F.O. Monomodo para Interior LSFH Dca "SC/APC" 10m | | | 1 |
| 232652 | Latiguillo Duplex F.O. Monomodo para Interior LSFH Dca "SC/APC" 15m | | | 1 |
| 232653 | Latiguillo Duplex F.O. Monomodo para Interior LSFH Dca "SC/APC" 20m | | | 1 |
| 232654 | Latiguillo Duplex F.O. Monomodo para Interior LSFH Dca "SC/APC" 25m | | | 1 |
| ★ 232655 | Latiguillo Duplex F.O. Monomodo para Interior LSFH Dca "SC/APC" 35m | | | 1 |
| 232656 | Latiguillo Duplex F.O. Monomodo para Interior LSFH Dca "SC/APC" 40m | | | 1 |
| 232657 | Latiguillo Duplex F.O. Monomodo para Interior LSFH Dca "SC/APC" 55m | | | 1 |
| ★ 232658 | Latiguillo Duplex F.O. Monomodo para Interior LSFH Dca "SC/APC" 65m | | | 1 |

## CABLES DE FIBRA ÓPTICA

*Recubrimiento de la fibra Ø 250µm*



▲ 48 Fibras (23171x)



▲ 24 Fibras (23161x)



▲ 16 Fibras (23141x)



▲ 4 Fibras Interior (231942)

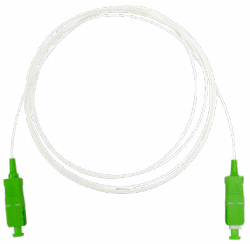
*Recubrimiento de la fibra Ø 900µm*



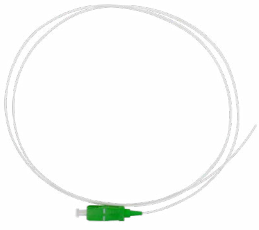
▲ 2 Fibras - Interior (23190x)



▲ 2 Fibras - Exterior (23200x)



▲ 232602



▲ 232603



▲ 232610



▲ 232653

DATACOM

# FIBRA ÓPTICA



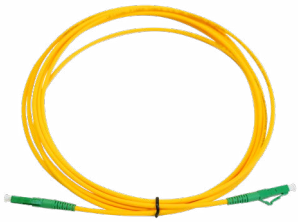
| Ref. | Descripción | | |
|---|---|---|---|
| **CABLES Y LATIGUILLOS** | | | |
| **LATIGUILLOS MONOMODO (SM)** | | | |
| **Con conectores LC/APC** | | | |
| 230608 | Latiguillo Pigtail (900µm) F.O. Monomodo para Interior LSFH "LC/APC" 1m | ● | 1 |
| 232683 | Latiguillo F.O. Monomodo para Interior LSFH "LC/APC" 3m | ● | 1 |
| **Con conectores LC/UPC** | | | |
| 230609 | Latiguillo Pigtail (900µm) F.O. Monomodo para Interior LSFH "LC/UPC" 1m | ○ | 1 |
| 232662 | Latiguillo Duplex F.O. Monomodo para Interior LSFH "LC/UPC" 2m | ● | 1 |
| 232672 | Latiguillo F.O. Monomodo para Interior LSFH "LC/UPC" 2m | ● | 1 |
| **Con conectores FC/UPC** | | | |
| 236101 | Latiguillo Blindado F.O. Monomodo para Exterior LSFH Resistente UV "FC/UPC" 5m | ● | 1 |
| 236102 | Latiguillo Blindado F.O. Monomodo para Exterior LSFH Resistente UV "FC/UPC" 10m | ● | 1 |
| 236103 | Latiguillo Blindado F.O. Monomodo para Exterior LSFH Resistente UV "FC/UPC" 20m | ● | 1 |
| 236104 | Latiguillo Blindado F.O. Monomodo para Exterior LSFH Resistente UV "FC/UPC" 30m | ● | 1 |
| 236105 | Latiguillo Blindado F.O. Monomodo para Exterior LSFH Resistente UV "FC/UPC" 40m | ● | 1 |
| 236106 | Latiguillo Blindado F.O. Monomodo para Exterior LSFH Resistente UV "FC/UPC" 50m | ● | 1 |
| 236107 | Latiguillo Blindado F.O. Monomodo para Exterior LSFH Resistente UV "FC/UPC" 75m | ● | 1 |
| 236108 | Latiguillo Blindado F.O. Monomodo para Exterior LSFH Resistente UV "FC/UPC" 100m | ● | 1 |
| 236110 | Latiguillo Blindado F.O. Monomodo para Exterior LSFH Resistente UV "FC/UPC" 1m | ● | 1 |
| **Latiguillos adaptadores** | | | |
| 232622 | Latiguillo F.O. Monomodo para Interior LSFH "SC/APC-SC/UPC" 0,2m | ● | 1/5 |
| 232624 | Latiguillo F.O. Monomodo para Interior LSFH "SC/APC-FC/UPC" 2m (Bolsa B4) | ● | 1/10 |
| 232625 | Latiguillo F.O. Monomodo para Interior LSFH "SC/APC-SC/UPC" 0,4m | ● | 1 |
| 232627 | Latiguillo F.O. Monomodo para Interior LSFH "SC/APC-LC/UPC" 2m | ● | 1 |
| 232628 | Latiguillo F.O. Monomodo para Interior LSFH "LC/APC-SC/APC" 2m | ● | 1 |
| 236121 | Latiguillo Blindado F.O. Monomodo para Exterior LSFH Resistente UV "SC/APC-FC/UPC" 1m | ● | 1 |
| 236122 | Latiguillo Blindado F.O. Monomodo para Exterior LSFH Resistente UV "SC/APC-FC/UPC" 2m | ● | 1 |
| **LATIGUILLOS MULTIMODO (MM)** | | | |
| **Con conectores SC/PC** | | | |
| 230901 | Latiguillo Pigtail (900µm) F.O. Multimodo OM3 para Interior LSFH "SC/PC" 2m | ● | 1 |
| 230911 | Latiguillo Pigtail (900µm) F.O. Multimodo OM4 para Interior LSFH "SC/PC" 2m | ● | 1 |
| 230920 | Latiguillo Duplex F.O. Multimodo OM3 para Interior LSFH "SC/PC" 2m | ● | 1 |
| 230930 | Latiguillo Duplex F.O. Multimodo OM4 para Interior LSFH "SC/PC" 2m | ● | 1 |
| **Con conectores LC/PC** | | | |
| 230601 | Latiguillo F.O. Multimodo OM3 para Interior LSFH "LC/PC" 2m. Convertible a Pigtail (900µm) | ● | 1 |
| 230622 | Latiguillo Duplex F.O. Multimodo OM3 para Interior LSFH "LC/PC" 2m | ● | 1 |
| 230912 | Latiguillo Pigtail (900µm) F.O. Multimodo OM4 para Interior LSFH "LC/PC" 2m | ● | 1 |
| 230932 | Latiguillo Duplex F.O. Multimodo OM4 para Interior LSFH "LC/PC" 2m | ● | 1 |
| **Latiguillos adaptadores** | | | |
| 230921 | Latiguillo Duplex F.O. Multimodo OM3 para Interior LSFH "LC/PC-SC/PC" 2m | ● | 1 |
| 230931 | Latiguillo Duplex F.O. Multimodo OM4 para Interior LSFH "LC/PC-SC/PC" 2m | ● | 1 |



▲ 230911



▲ 230920



▲ 232683



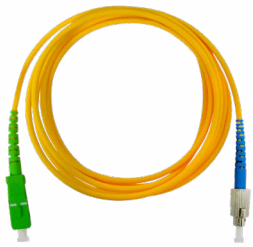
▲ 232662



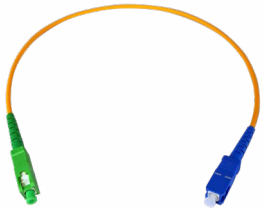
▲ 230601



▲ 230912



▲ 232624

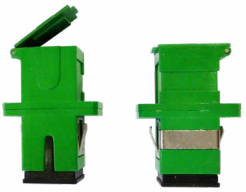


▲ 232625

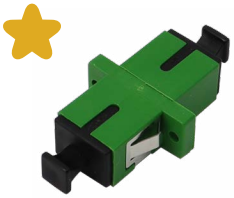


▲ 236108

| Ref. | Descripción | | |
|---|---|---|---|
| **CABLES Y LATIGUILLOS** | | | |
| **ACCESORIOS** | | | |
| **Adaptadores** | | | |
| 233203 | Adaptador F.O. Simplex Monomodo "SC" Hembra - "SC" Hembra, con Tapa Autoblocante, Caja Plástica | ● | 25 |
| ★ 233205 | Adaptador F.O. Simplex Monomodo "SC" Hembra - "SC" Hembra, con Obturador Interno, Caja Plástica | ● | 30 |
| 233210 | Adaptador F.O. Duplex Monomodo "SC" Hembra - "SC" Hembra, con Tapa Autoblocante | ● | 20/1000 |
| 233211 | Adaptador F.O. Duplex Multimodo "SC" Hembra - "SC" Hembra | ● | 20 |
| 233212 | Adaptador F.O. Duplex Monomodo "LC" Hembra - "LC" Hembra, Caja Plástica | ● | 25 |
| 233213 | Adaptador F.O. Duplex Multimodo "LC" Hembra - "LC" Hembra, Caja Plástica | ● | 25 |
| 2354 | Adaptador F.O. Simplex Monomodo "FC" Hembra – "FC" Hembra | | 5 |
| 2356 | Adaptador F.O. Simplex Monomodo "FC" Hembra – "SC" Hembra | | 5 |
| **Dispensadores** | | | |
| 212001 | Dispensador de Cable Coaxial / Fibra Óptica, modelo Pequeño<br>(Bobinas de plástico: Cable coaxial 100m y F.O. 200/300m) | | 1 |
| 212011 | Dispensador de Cable Coaxial / Fibra Óptica, modelo Grande<br>(Bobinas de plástico: Cable coaxial 250m y F.O. 500/750m) | | 1 |
| **Fijación** | | | |
| 200101 | Cinta de Velcro para Cables 8m, Ancho: 20mm, Negra (2 unidades) | ● | 1 |
| 200102 | Brida de Velcro para Cables, Ancho: 15mm, Negra (10 unidades) | ● | 1 |



▲ 233203



▲ 233205



▲ 233210



▲ 233211



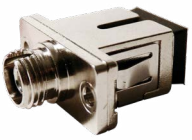
▲ 233213



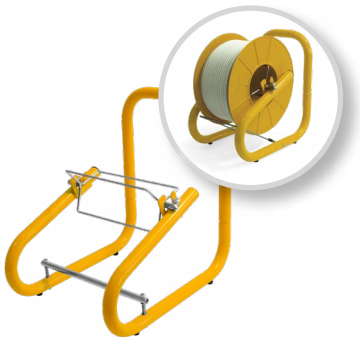
▲ 233212



▲ 2354



▲ 2356



◤ 2120xx
(Bobina no incluida)

DATACOM

# FIBRA ÓPTICA

Televes

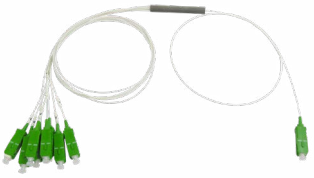
| Ref. | Descripción | |
|---|---|---|
| **DISTRIBUCIÓN ÓPTICA** | | |
| **REPARTIDORES** | | |
| **Conexión SC/APC** | | |
| 233710 | Repartidor Óptico 1250...1650nm "SC/APC" 2D 4dB | 1/10 |
| 233910 | Repartidor Óptico 1250...1650nm "SC/APC" 4D 7dB | 1/10 |
| 234410 | Repartidor Óptico 1250...1650nm "SC/APC" 8D 10dB | 1 |
| 234510 | Repartidor Óptico 1250...1650nm "SC/APC" 16D 14dB | 1 |
| 234610 | Repartidor Óptico 1250...1650nm "SC/APC" 32D 17dB | 1 |
| **Conexión FC/UPC** | | |
| 235701 | Repartidor Óptico 1250...1650nm "FC/UPC" 2D 4dB | 1 |
| 235901 | Repartidor Óptico 1250...1650nm "FC/UPC" 4D 7dB | 1 |
| 236001 | Repartidor Óptico 1250...1650nm "FC/UPC" 8D 10,1dB | 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** | | |
| **Conexión 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 |
| **Conexión 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 |
| **MULTIPLEXORES (WDM)** | | |
| 234740 | Módulo WDM Multiplexor/Demultiplexor 1e/2s "SC/APC": GPON+RF: Datos (1310/1490nm) - TV (1550nm) | 1 |



▲ 233910




▲ 235701



▲ 234450



▲ 236413



▲ 2364



▲ 234740

# FIBRA ÓPTICA

| Ref. | Descripción | | |
|---|---|---|---|
| **DISTRIBUCIÓN ÓPTICA** | | | |
| **PAUS (CAJAS)** | | | |
| **Sin fibra óptica (Compatible con ICT)** | | | |
| 231502 | PAU de F.O. 2 a 4 Salidas / Cofre para Repartidores PLC de F.O. (Incluye 2 adaptadores Simplex "SC/APC" Hembra - Hembra) | | 1 |
| **Con fibra óptica Dca (Compatible con ICT)** | | | |
| 231520 | PAU de F.O. 2 a 4 Salidas: 2 Fibras Dca de 15m. Preconectorizado en un extremo con caja dispensadora (Incluye 2 adaptadores Simplex "SC/APC" hembra -hembra) | ■ | 1 |
| 231521 | PAU de F.O. 2 a 4 Salidas: 2 Fibras Dca de 25m. Preconectorizado en un extremo con caja dispensadora (Incluye 2 adaptadores Simplex "SC/APC" hembra -hembra) | ■ | 1 |
| 231522 | PAU de F.O. 2 a 4 Salidas: 2 Fibras Dca de 40m. Preconectorizado en un extremo con caja dispensadora (Incluye 2 adaptadores Simplex "SC/APC" hembra -hembra) | ■ | 1 |
| 231523 | PAU de F.O. 2 a 4 Salidas: 2 Fibras Dca de 55m. Preconectorizado en un extremo con caja dispensadora (Incluye 2 adaptadores Simplex "SC/APC" hembra -hembra) | ■ | 1 |
| 231524 | PAU de F.O. 2 a 4 Salidas: 2 Fibras Dca de 70m. Preconectorizado en un extremo con caja dispensadora (Incluye 2 adaptadores Simplex "SC/APC" hembra -hembra) | ■ | 1 |
| 231525 | PAU de F.O. 2 a 4 Salidas: 2 Fibras Dca de 85m. Preconectorizado en un extremo con caja dispensadora (Incluye 2 adaptadores Simplex "SC/APC" hembra -hembra) | ■ | 1 |
| 231526 | PAU de F.O. 2 a 4 Salidas: 2 Fibras Dca de 100m. Preconectorizado en un extremo con caja dispensadora (Incluye 2 adaptadores Simplex "SC/APC" hembra -hembra) | ■ | 1 |
| 231540 | PAU de F.O. 2 a 4 Salidas: 2 Fibras Dca de 15m. Preconectorizado en un extremo (Incluye 2 adaptadores Simplex "SC/APC" hembra -hembra) | | 1 |
| 231541 | PAU de F.O. 2 a 4 Salidas: 2 Fibras Dca de 25m. Preconectorizado en un extremo (Incluye 2 adaptadores Simplex "SC/APC" hembra -hembra) | | 1 |
| 231542 | PAU de F.O. 2 a 4 Salidas: 2 Fibras Dca de 40m. Preconectorizado en un extremo (Incluye 2 adaptadores Simplex"SC/APC" hembra -hembra) | | 1 |
| 231543 | PAU de F.O. 2 a 4 Salidas: 2 Fibras Dca de 55m. Preconectorizado en un extremo (Incluye 2 adaptadores Simplex"SC/APC" hembra -hembra) | | 1 |
| ★ 231544 | PAU de F.O. 2 a 4 Salidas: 2 Fibras Dca de 65m. Preconectorizado en un extremo (Incluye 2 adaptadores Simplex "SC/APC" hembra -hembra) | | 1 |
| ★ 231545 | PAU de F.O. 2 a 4 Salidas: 2 Fibras Dca de 75m. Preconectorizado en un extremo (Incluye 2 adaptadores Simplex "SC/APC" hembra -hembra) | | 1 |
| ★ 231546 | PAU de F.O. 2 a 4 Salidas: 2 Fibras Dca de 85m. Preconectorizado en un extremo (Incluye 2 adaptadores Simplex "SC/APC" hembra -hembra) | | 1 |
| ★ 231547 | PAU de F.O. 2 a 4 Salidas: 2 Fibras Dca de 100m. Preconectorizado en un extremo (Incluye 2 adaptadores Simplex "SC/APC" hembra -hembra) | | 1 |
| ★ 231548 | PAU de F.O. 2 a 4 Salidas: 2 Fibras Dca de 10m. Preconectorizado en un extremo (Incluye 2 adaptadores Simplex "SC/APC" hembra -hembra) | | 1 |
| ★ 231549 | PAU de F.O. 2 a 4 Salidas: 2 Fibras Dca de 20m. Preconectorizado en un extremo (Incluye 2 adaptadores Simplex "SC/APC" hembra -hembra) | | 1 |
| ★ 231550 | PAU de F.O. 2 a 4 Salidas: 2 Fibras Dca de 30m. Preconectorizado en un extremo (Incluye 2 adaptadores Simplex "SC/APC" hembra -hembra) | | 1 |
| ★ 231551 | PAU de F.O. 2 a 4 Salidas: 2 Fibras Dca de 35m. Preconectorizado en un extremo (Incluye 2 adaptadores Simplex "SC/APC" hembra -hembra) | | 1 |
| **Con fibra óptica Cca** | | | |
| 231530 | PAU de F.O. 4 Salidas: 4 Fibras Cca de 15m. Preconectorizado en un extremo con caja dispensadora (Incluye 4 adaptadores Simplex "SC/APC" hembra -hembra) | ■ | 1 |
| 231531 | PAU de F.O. 4 Salidas: 4 Fibras Cca de 25m. Preconectorizado en un extremo con caja dispensadora (Incluye 4 adaptadores Simplex "SC/APC" hembra -hembra) | ■ | 1 |
| 231532 | PAU de F.O. 4 Salidas: 4 Fibras Cca de 40m. Preconectorizado en un extremo con caja dispensadora (Incluye 4 adaptadores Simplex "SC/APC" hembra -hembra) | ■ | 1 |
| 231533 | PAU de F.O. 4 Salidas: 4 Fibras Cca de 55m. Preconectorizado en un extremo con caja dispensadora (Incluye 4 adaptadores Simplex "SC/APC" hembra -hembra) | ■ | 1 |
| 231534 | PAU de F.O. 4 Salidas: 4 Fibras Cca de 70m. Preconectorizado en un extremo con caja dispensadora (Incluye 4 adaptadores Simplex "SC/APC" hembra -hembra) | ■ | 1 |
| 231535 | PAU de F.O. 4 Salidas: 4 Fibras Cca de 85m. Preconectorizado en un extremo con caja dispensadora (Incluye 4 adaptadores Simplex "SC/APC" hembra -hembra) | ■ | 1 |
| 231536 | PAU de F.O. 4 Salidas: 4 Fibras Cca de 100m. Preconectorizado en un extremo con caja dispensadora (Incluye 4 adaptadores Simplex "SC/APC" hembra -hembra) | ■ | 1 |
| **TOMAS/KEYSTONES** | | | |
| ★ 209911 | Caja terminal para 1 conector RJ45 de datos o módulo keystone de F.O. | | 5 |
| 233230 | Módulo Keystone para Adaptador F.O. "SC" Símplex o "LC" Dúplex Hembra, Caja Plástica | | 25/250 |
| 233231 | Toma F.O. para ICT-2: Módulo Keystone + Adaptador "SC/APC" Hembra con Obturador Interno, Caja Plástica | | 20/200 |
| 233232 | Roseta Terminal de F.O. + Adaptador Simplex "SC/APC" Hembra con Obturador Interno | | 5 |
| 233240 | Kit de Toma F.O. para ICT-2: Módulo Keystone + Adaptador "SC/APC" Hembra con Obturador Interno + Latiguillo Monomodo Preconectorizado LSFH Dca 10m | | 10 |
| 233241 | Kit de Toma F.O. para ICT-2: Módulo Keystone + Adaptador "SC/APC" Hembra con Obturador Interno + Latiguillo Monomodo Preconectorizado LSFH Dca 15m | | 8 |
| 233242 | Kit de Toma F.O. para ICT-2: Módulo Keystone + Adaptador "SC/APC" Hembra con Obturador Interno + Latiguillo Monomodo Preconectorizado LSFH Dca 25m | | 6 |




▲ 23152x / 23153x



▲ 23154x/23155x



▲ 233230



▲ 233231



▲ 233232



▲ 233242

DATACOM

# PAR DE COBRE (DATOS)

Televes

| Ref. | Descripción | | | |
|---|---|---|---|---|
| **CABLES Y LATIGUILLOS** | | | | |
| **CATEGORÍA 7A** | | | | |
| **Cobre (Cu)** | | | | |
| 219202 | Cable de Datos DK7000A S/FTP Cat 7A Dca Cu 23AWG LSFH Ø 7,7mm Blanco | | | 500 |
| **CATEGORÍA 7** | | | | |
| **Cobre (Cu)** | | | | |
| 219102 | Cable de Datos DK7000 S/FTP Cat 7 Cca Cu 23AWG LSFH Ø 7,3mm Blanco | | | 500 |
| **CATEGORÍA 6A** | | | | |
| **Cobre (Cu)** | | | | |
| 219302 | Cable de Datos DK6000A U/FTP Cat 6A Cca Cu 23AWG LSFH Ø 6,9mm Blanco | | | 500 |
| 219312 | Cable de Datos DK6000A U/UTP Cat 6A Cca Cu 23AWG LSFH Ø 7,3mm Violeta | | | 500 |
| 219322 | Cable de Datos DK6000A F/UTP Cat 6A Dca Cu 23AWG LSFH Ø 7,3mm Violeta | | | 500 |
| **CATEGORÍA 6** | | | | |
| **Cobre (Cu)** | | | | |
| 212101 | Cable de Datos DK6000 F/UTP Cat 6 Dca Cu 23AWG LSFH Ø 7,2mm Violeta | | | 500 |
| 212201 | Cable de Datos DK6000 U/UTP Cat 6 Fca Cu 24AWG PE Ø 6,2mm Negro | | | 305 |
| 2123 | Cable de Datos DK6000 U/UTP Cat 6 Dca Cu 23AWG LSFH Ø 6,2mm Violeta | | | 305 |
| 212302 | Cable de Datos DK6000 U/UTP Cat 6 Dca Cu 23AWG LSFH Ø 6,2mm Violeta | | | 1000 |
| 212305 | Cable de Datos DK6000 U/UTP Cat 6 Dca Cu 23AWG LSFH Ø 6,2mm Blanco | | | 500 |
| 212310 | Cable de Datos DK6000 U/UTP Cat 6 Dca Cu 24AWG LSFH Ø 6,0mm Blanco | | | 305 |
| 212330 | Cable de Datos DK6000 U/UTP Cat 6 Cca Cu 23AWG LSFH Ø 6,1mm Blanco | | | 500 |



▲ 219202 CAT 7 A Dca



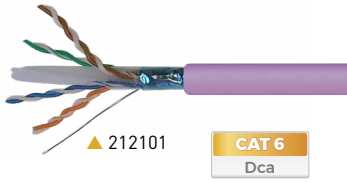
▲ 219102 CAT 7 Cca



▲ 219302 CAT 6A Cca



▲ 212330 CAT 6 Cca



▲ 212101 CAT 6 Dca

| Referencias | | 219202 | 219102 | 219302 | 219312 | 219322 | 212330 | 212101 | 2123 212302 212305 | 212310 | 212201 |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| Modelo | | DK7000A | DK7000 | DK6000A | DK6000A | DK6000A | DK6000 | DK6000 | DK6000 | DK6000 | DK6000 |
| Blindaje | | S/FTP | S/FTP | U/FTP | U/UTP | F/UTP | U/UTP | F/UTP | U/UT P | U/UTP | U/UTP |
| Categoría | | 7A | 7 | 6A | 6A | 6A | 6 | 6 | 6 | 6 | 6 |
| Euroclase CPR | | Dca-s1a,d2,a1 | Cca-s1a,d1,a1 | Cca-s1a,d1,a1 | Cca-s1a,d1,a1 | Dca-s2,d2,a1 | Cca-s1a,d1,a1 | Dca-s2,d2,a1 | Dca-s2,d2,a1 | Dca-s2,d2,a1 | Fca |
| Ancho de banda de transmisión | MHz | 1500 | 1000 | 650 | 650 | 650 | 250 | 250 | 400 | 250 | 250 |
| Velocidad de transferencia | Gbps | 10 | 10 | 10 | 10 | 10 | 1 | 1 | 1 | 1 | 1 |
| Conductor | Ø mm | 0,58 | 0,55 | 0,55 | 0,55 | 0,55 | 0,54 | 0,55 | 0,55 | 0,51 | 0,51 |
| | Material | Cu | Cu | Cu | Cu | Cu | Cu | Cu | Cu | Cu | Cu |
| Tipo de conductor | AWG | 23 | 23 | 23 | 23 | 23 | 23 | 23 | 23 | 24 | 24 |
| Aislamiento de conductor | Ø mm | 1,43 | 1,30 | 1,30 | 1,10 | 1,14 | 0,99 | 1,14 | 1,02 | 0,92 | 0,95 |
| | Material | PE | PE | PE | PE | PE | PE | PE | PE | PE | PE |
| Relleno | Crucifix | No | No | No | Sí | Sí | Sí | Sí | Sí | Sí | Sí |
| Lámina de blindaje | Material | A | A | A | No | A | No | A | No | No | No |
| Malla de blindaje exterior | Material | CuSn | CuSn | No | No | No | No | No | No | No | No |
| Cable de masa | Ø mm | No | No | 0,4 | No | 0,4 | No | No | No | No | No |
| | Material | No | No | CuSn | No | CuSn | No | No | No | No | No |
| Cobertura exterior | Ø mm | 7,7 | 7,4 | 6,9 | 7,3 | 7,3 | 6,1 | 7,2 | 6,2 | 6 | 6,2 |
| | Material | LSFH | LSFH | LSFH | LSFH | LSFH | LSFH | LSFH | LSFH | LSFH | PE |
| | Espesor (mm) | 0,7 | 0,7 | 0,7 | 0,5 | 0,5 | 0,6 | 0,6 | 0,5 | 0,52 | 0,55 |
| Hilo de rasgado | | No | No | No | Sí | Sí | Sí | Sí | Sí | Sí | Sí |
| Spark test | VAC | 3000 | 3000 | 3000 | 3000 | 3000 | 3000 | 3000 | 3000 | 3000 | 3000 |
| Impedancia nominal | Ohm | 100 | 100 | 100 | 100 | 100 | 100 | 100 | 100 | 100 | 100 |
| Resistencia máx. conductor | Ohm/100m | 9,38 | 9,38 | 9,38 | 9,38 | 9,38 | 9,38 | 9,38 | 9,38 | 9,38 | 9,38 |
| Velocidad nominal | % | 79 | 79 | 79 | 72 | 72 | 72 | 72 | 72 | 72 | 72 |

| Tipo de blindaje | | | |
|---|---|---|---|
| U/UTP | Sin blindaje | U/FTP | Blindaje individual de los pares |
| F/UTP | Blindaje global del cable | S/FTP | Blindaje global e individual |

| Composición de la lámina blindaje | |
|---|---|
| A | Aluminio + Poliéster |

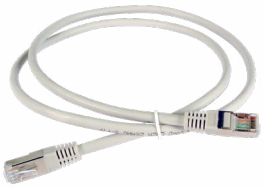
| Otras abreviaturas | | | |
|---|---|---|---|
| Cu | Cobre sólido | CuSn | Cobre estañado |
| PE | Polietileno | LSFH | Low Smoke Free of Halogen |

# PAR DE COBRE (DATOS)

| Ref. | Descripción | | |
|---|---|---|---|
| **CABLES Y LATIGUILLOS** | | | |
| **LATIGUILLOS** | | | |
| **Categoría 6A** | | | |
| 209101 | Cable de Red RJ45 S/FTP Cat 6A Cu LSFH 0,5m Gris (Bolsa B0) | ● | 1 |
| 209102 | Cable de Red RJ45 S/FTP Cat 6A Cu LSFH 1m Gris (Bolsa B0) | ● | 1 |
| 209103 | Cable de Red RJ45 S/FTP Cat 6A Cu LSFH 2m Gris (Bolsa B0) | ● | 1 |
| 209104 | Cable de Red RJ45 S/FTP Cat 6A Cu LSFH 3m Gris (Bolsa B0) | ● | 1 |
| 209105 | Cable de Red RJ45 S/FTP Cat 6A Cu LSFH 5m Gris (Bolsa B0) | ● | 1 |
| 209111 | Cable de Red RJ45 S/FTP Cat 6A Cu LSFH 0,5m Gris | ● | 10 |
| 209112 | Cable de Red RJ45 S/FTP Cat 6A Cu LSFH 1m Gris | ● | 10 |
| 209113 | Cable de Red RJ45 S/FTP Cat 6A Cu LSFH 2m Gris | ● | 10 |
| 209114 | Cable de Red RJ45 S/FTP Cat 6A Cu LSFH 3m Gris | ● | 10 |
| 209115 | Cable de Red RJ45 S/FTP Cat 6A Cu LSFH 5m Gris | ● | 10 |
| **Categoría 6** | | | |
| 209002 | Cable de Red RJ45 U/UTP Cat 6 Cu PVC 1m Blanco (Bolsa B0) | ○ | 1 |
| 209003 | Cable de Red RJ45 U/UTP Cat 6 Cu PVC 2m Blanco (Bolsa B0) | ○ | 1 |
| 209004 | Cable de Red RJ45 U/UTP Cat 6 Cu PVC 3m Blanco (Bolsa B0) | ○ | 1 |
| 209005 | Cable de Red RJ45 U/UTP Cat 6 Cu PVC 5m Blanco (Bolsa B0) | ○ | 1 |
| 209011 | Cable de Red RJ45 U/UTP Cat 6 Cu LSFH 0,5m Blanco | ○ | 10 |
| 209012 | Cable de Red RJ45 U/UTP Cat 6 Cu LSFH 1m Blanco | ○ | 10 |
| 209013 | Cable de Red RJ45 U/UTP Cat 6 Cu LSFH 2m Blanco | ○ | 10 |
| 209014 | Cable de Red RJ45 U/UTP Cat 6 Cu LSFH 3m Blanco | ○ | 10 |
| 209016 | Cable de Red RJ45 U/UTP Cat 6 Cu PVC 7m Blanco | ○ | 10 |
| 209017 | Cable de Red RJ45 U/UTP Cat 6 Cu PVC 10m Blanco | ○ | 10 |
| 209018 | Cable de Red RJ45 U/UTP Cat 6 Cu PVC 20m Blanco | ○ | 10 |
| ★ 209021 | Cable de Red RJ45 U/UTP Cat 6 Cu LSFH 0,5m Azul | ● | 1 |
| ★ 209022 | Cable de Red RJ45 U/UTP Cat 6 Cu LSFH 1m Azul | ● | 1 |
| ★ 209023 | Cable de Red RJ45 U/UTP Cat 6 Cu LSFH 2m Azul | ● | 1 |
| ★ 209031 | Cable de Red RJ45 U/UTP Cat 6 Cu LSFH 0,5m Verde | ● | 1 |
| ★ 209032 | Cable de Red RJ45 U/UTP Cat 6 Cu LSFH 1m Verde | ● | 1 |
| ★ 209033 | Cable de Red RJ45 U/UTP Cat 6 Cu LSFH 2m Verde | ● | 1 |
| ★ 209041 | Cable de Red RJ45 U/UTP Cat 6 Cu LSFH 0,5m Rojo | ● | 1 |
| ★ 209042 | Cable de Red RJ45 U/UTP Cat 6 Cu LSFH 1m Rojo | ● | 1 |
| ★ 209043 | Cable de Red RJ45 U/UTP Cat 6 Cu LSFH 2m Rojo | ● | 1 |
| 209301 | Cable de Red RJ45 U/UTP Cat 6 Cu LSFH 0,3m Blanco | ○ | 1 |
| **ACCESORIOS** | | | |
| 200101 | Cinta de Velcro para Cables 8m, Ancho: 20mm, Negra (2 unidades) | ● | 1 |
| 200102 | Brida de Velcro para Cables, Ancho: 15mm, Negra (10 unidades) | ● | 1 |




▲ 209101



▲ 209111




▲ 209004



▲ 209018

Cable no incluido




▲ 200101

Cable no incluido




▲ 200102

DATACOM

# PAR DE COBRE (DATOS)

Televes

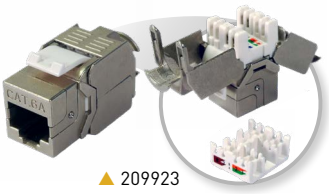
| Ref. | Descripción | | |
|---|---|---|---|
| **CONECTORES** | | | |
| **CATEGORÍA 6A** | | | |
| 209501 | Módulo Keystone RJ45 FTP Cat 6A hembra. Montaje tipo Grip, con soporte para carril DIN | | 20 |
| 209921 | Conector de Datos RJ45 UTP Cat 6A Hembra. Montaje tipo Palomilla, Blanco, Caja Plástica | ○ | 10 |
| 209922 | Conector de Datos RJ45 UTP Cat 6A Macho, Caja Plástica | | 50 |
| 209923 | Conector de Datos RJ45 FTP Cat 6A Hembra. Montaje tipo Grip, Caja Plástica | | 10 |
| 209924 | Conector de Datos RJ45 FTP Cat 6A Macho con Protector Azul. Montaje tipo Grip | ● | 25 |
| 209925 | Conector de Datos RJ45 UTP Cat 6A Hembra. Montaje tipo Palomilla, Negro, Caja Plástica | ● | 10 |
| **CATEGORÍA 6** | | | |
| 209901 | Conector de Datos RJ45 UTP Cat 6 Hembra 90º/180º. Montaje con/sin Herramienta, Blanco, Caja Plástica | ○ | 15 |
| 209902 | Conector de Datos RJ45 UTP Cat 6 Macho, Caja Plástica | | 50 |
| 209903 | Conector de Datos RJ45 FTP Cat 6 Hembra. Montaje tipo Grip, Caja Plástica | | 10 |
| 209904 | Conector de Datos RJ45 FTP Cat 6 Macho, Caja Plástica | | 50 |
| 209905 | Conector de Datos RJ45 UTP Cat 6 Hembra. Montaje tipo Palomilla, Caja Plástica | | 10 |
| 209906 | Conector de Datos RJ45 UTP Cat 6 Macho Pasante, Caja Plástica | | 50 |
| 209907 | Conector de Datos RJ45 UTP Cat 6 Hembra 90º/180º. Montaje con/sin Herramienta, Negro, Caja Plástica | ● | 15 |
| 209961 | Conector de Datos RJ45 UTP Cat 6 Macho con Protector Blanco, Caja Plástica | ○ | 25 |
| 209962 | Conector de Datos RJ45 UTP Cat 6 Macho con Protector Gris, Caja Plástica | ● | 25 |
| 209965 | Conector de Datos RJ45 UTP Cat 6 Macho Pasante con Protector Blanco, Caja Plástica | ○ | 25 |
| 209966 | Conector de Datos RJ45 UTP Cat 6 Macho Pasante con Protector Gris, Caja Plástica | ● | 25 |
| **KITS** | | | |
| 209401 | Kit - Maletín de transporte que incluye: 50xConectores RJ45 UTP Cat 6 Macho (ref. 209902), 15xConectores RJ45 UTP Cat 6 Hembra (ref. 209901), 1xCrimpadora de Conectores (ref. 209801) y 10xBridas de Velcro (ref. 200102) | | 1 |
| 209402 | Kit - Maletín de transporte que incluye: 150xConectores RJ45 UTP Cat 6 Macho Pasantes (ref. 209906), 1xCrimpadora de Corte Automático para Conectores Macho Pasantes y no pasantes (ref. 209802) y 10xBridas de Velcro (ref. 200102) | | 1 |

| Ref. | Descripción | |
|---|---|---|
| **HERRAMIENTAS** | | |
| 209801 | Crimpadora de Conectores Macho RJ45/RJ11/RJ12 y 4P4C/4P2C | 1 |
| 209802 | Crimpadora con corte automático para conectores macho RJ45 pasantes y no pasantes | 1 |
| 209811 | Herramienta de Corte y Terminación para Conectores RJ45 Hembra | 1 |
| 2145 | Pelacables Profesional para Cable Coaxial y Cable de Datos | 10 |
| 2162 | Pelacables para Cable Coaxial y Cable de Datos (Bolsa B2) | 1 |
| 2174 | Herramienta Profesional para inserción y corte de Cables de Datos y Telefonía Básica | 1/20 |
| 2325 | Pelacables de rotación para cables multifibra, cables de datos y coaxiales | 1 |

| Ref. | Descripción | |
|---|---|---|
| **DISTRIBUCIÓN DE DATOS** | | |
| **PAUS (CAJAS)** | | |
| 546501 | Multiplexor Pasivo "RJ45" Cat 6 1 Macho - 9 Hembras, con Latiguillo LSFH 0,3m | 1 |
| **TOMAS/ROSETAS** | | |
| 209530 | Embellecedor Blanco para 1 Toma RJ45/Telefonía 45x45mm | 25 |
| 209531 | Embellecedor Blanco para 2 Tomas RJ45/Telefonía 45x45mm | 25 |
| 209910 | Registro Terminal para Datos/Roseta con 1 Conector RJ45 Cat6 UTP Hembra | 5 |
| 209911 | Caja terminal para 1 conector RJ45 de datos o módulo keystone de F.O. | 5 |



▲ 209501



▲ 209923



▲ 209925



▲ 209924



▲ 209904



▲ 209906



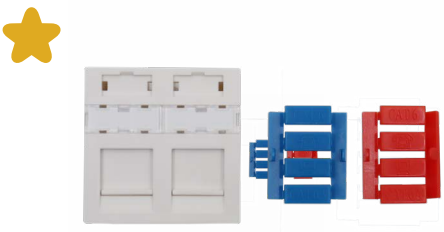
▲ 209907



◤ 209402



▲ 209530



▲ 209531

# RACKS Y ARMARIOS

| Ref. | Descripción | |
|---|---|---|
| **RACKS 19"** | | |
| **ARMARIOS RACK** | | |
| **600x450mm** | | |
| 533105 | Rack Bastidor 19" 6U (+2U extra). Puerta de Cristal Templado y Laterales Accesibles. Dimensiones: 600x370x450mm. Instalación en Pared/Suelo (Desmontado) | 1 |
| 533106 | Rack Bastidor 19" 6U (+2U extra).Puerta de Cristal Templado y Laterales Accesibles. Dimensiones: 600x370x450mm. Instalación en Pared/Suelo | 1 |
| 533107 | Rack Bastidor 19" 8U (+2U extra). Puerta de Cristal Templado y Laterales Accesibles. Dimensiones: 600x460x450mm. Instalación en Pared/Suelo (Desmontado) | 1 |
| 533108 | Rack Bastidor 19" 8U (+2U extra). Puerta de Cristal Templado y Laterales Accesibles. Dimensiones: 600x460x450mm. Instalación en Pared/Suelo | 1 |
| 533112 | Rack Bastidor 19" 13U (+2U extra). Puerta de Cristal Templado y Laterales Accesibles. Dimensiones: 600x682x450mm. Instalación en Pared/Suelo (Desmontado) | 1 |
| 533113 | Rack Bastidor 19" 13U (+2U extra). Puerta de Cristal Templado y Laterales Accesibles. Dimensiones: 600x682x450mm. Instalación en Pared/Suelo | 1 |
| 533114 | Rack Bastidor 19" 15U (+2U extra). Puerta de Cristal Templado y Laterales Accesibles. Dimensiones: 600x771x450mm. Instalación en Pared/Suelo (Desmontado) | 1 |
| 533115 | Rack Bastidor 19" 15U (+2U extra). Puerta de Cristal Templado y Laterales Accesibles. Dimensiones: 600x771x450mm. Instalación en Pared/Suelo | 1 |



▲ 533105/06



▲ 533107/08



▲ 533114/15




▲ 533112/13

| REF. | DIMENSIONES | Nº Us | INSTALACIÓN | CARGA Máx. (kg) | SUMINISTRO | CERRADURA | GUÍA DE CABLES | COMPATIBLE CON RUEDAS | VENTILADOR COMPATIBLE |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 533105 | 600x450 mm | 6U + 2U | Pared y suelo | 60 | Desmontado | Básica, Frontal | Horizontal | - | 533174 |
| 533106 | 600x450 mm | 6U + 2U | Pared y suelo | 60 | Montado | Básica, Frontal | Horizontal | - | 533174 |
| 533107 | 600x450 mm | 8U + 2U | Pared y suelo | 60 | Desmontado | Básica, Frontal | Horizontal | - | 533174 |
| 533108 | 600x450 mm | 8U + 2U | Pared y suelo | 60 | Montado | Básica, Frontal | Horizontal | - | 533174 |
| 533112 | 600x450 mm | 13U + 2U | Pared y suelo | 60 | Desmontado | Básica, Frontal | Horizontal | - | 533174 |
| 533113 | 600x450 mm | 13U + 2U | Pared y suelo | 60 | Montado | Básica, Frontal | Horizontal | - | 533174 |
| 533114 | 600x450 mm | 15U + 2U | Pared y suelo | 60 | Desmontado | Básica, Frontal | Horizontal | - | 533174 |
| 533115 | 600x450 mm | 15U + 2U | Pared y suelo | 60 | Montado | Básica, Frontal | Horizontal | - | 533174 |
| 533116 | 600x600 mm | 15U + 2U | Pared y suelo | 60 | Montado | Básica, Frontal | Horizontal | - | 533175 |
| 533118 | 600x600 mm | 18U | Suelo | 1.000 | Montado | Profesional, Frontal y Posterior | - | ✓ | 533175 |
| 533122 | 600x600 mm | 22U | Suelo | 1.000 | Montado | Profesional, Frontal y Posterior | - | ✓ | 533175 |
| 533127 | 600x600 mm | 27U | Suelo | 1.000 | Montado | Profesional, Frontal y Posterior | - | ✓ | 533175 |
| 533132 | 600x600 mm | 32U | Suelo | 1.000 | Montado | Profesional, Frontal y Posterior | - | ✓ | 533175 |
| 533137 | 600x600 mm | 37U | Suelo | 1.000 | Montado | Profesional, Frontal y Posterior | - | ✓ | 533175 |
| 533134 | 600x800 mm | 32U | Suelo | 1.000 | Montado | Profesional, Frontal y Posterior | - | ✓ | 533176 |
| 533139 | 600x800 mm | 37U | Suelo | 1.000 | Montado | Profesional, Frontal y Posterior | - | ✓ | 533176 |
| 533142 | 600x800 mm | 42U | Suelo | 1.000 | Montado | Profesional, Frontal y Posterior | - | ✓ | 533176 |
| 533144 | 800x800 mm | 42U | Suelo | 1.000 | Montado | Profesional, Frontal y Posterior | Vertical | ✓ | 533176 |
| 533145* | 800x800 mm | 42U | Suelo | 1.000 | Montado | Profesional, Frontal y Posterior | Vertical | ✓ | 533176 |
| 533146* | 800x1000 mm | 42U | Suelo | 1.000 | Montado | Profesional, Frontal y Posterior | Vertical | ✓ | 533176 |
| 533147 | 800x1000 mm | 42U | Suelo | 1.000 | Montado | Profesional, Frontal y Posterior | Vertical | ✓ | 533176 |

Todos: Marcado CE | Grado IP 20 | RAL 9004 | * Puertas perforadas

DATACOM

# RACKS Y ARMARIOS

Televes

| Ref. | Descripción | |
|---|---|---|
| **RACKS 19"** | | |
| **ARMARIOS RACK** | | |
| **600x600mm** | | |
| 533116 | Rack Bastidor 19" 15U (+2U extra). Puerta de Cristal Templado y Laterales Accesibles. Dimensiones: 600x771x600mm. Instalación en Pared/Suelo | 1 |
| 533118 | Rack Bastidor 19" 18U. Puerta de Cristal Templado y Laterales Accesibles. Dimensiones: 600x942x600mm. Instalación en Suelo | 1 |
| 533122 | Rack Bastidor 19" 22U. Puerta de Cristal Templado y Laterales Accesibles. Dimensiones: 600x1120x600mm. Instalación en Suelo | 1 |
| 533127 | Rack Bastidor 19" 27U. Puerta de Cristal Templado y Laterales Accesibles. Dimensiones: 600x1342x600mm. Instalación en Suelo | 1 |
| 533132 | Rack Bastidor 19" 32U. Puerta de Cristal Templado y Laterales Accesibles. Dimensiones: 600x1564x600mm. Instalación en Suelo | 1 |
| 533137 | Rack Bastidor 19" 37U. Puerta de Cristal Templado y Laterales Accesibles. Dimensiones: 600x1787x600mm. Instalación en Suelo | 1 |
| **600x800mm** | | |
| 533134 | Rack Bastidor 19" 32U. Puerta de Cristal Templado y Laterales Accesibles. Dimensiones: 600x1570x800mm. Instalación en Suelo | 1 |
| 533139 | Rack Bastidor 19" 37U. Puerta de Cristal Templado y Laterales Accesibles. Dimensiones: 600x1790x800mm. Instalación en Suelo | 1 |
| 533142 | Rack Bastidor 19" 42U. Puerta de Cristal Templado y Laterales Accesibles. Dimensiones: 600x2010x800mm. Instalación en Suelo | 1 |
| **800x800mm** | | |
| 533144 | Rack Bastidor 19" 42U. Puerta de Cristal Templado y Laterales Accesibles. Dimensiones: 800x2010x800mm. Instalación en Suelo | 1 |
| 533145 | Rack Bastidor 19" 42U. Puertas perforadas (frontal doble, trasera simple) y Laterales Accesibles. Dimensiones: 800x2010x800mm. Instalación en Suelo | 1 |
| **800x1000mm** | | |
| 533146 | Rack Bastidor 19" 42U. Puertas perforadas (frontal doble, trasera simple) y Laterales Accesibles. Dimensiones: 800x2010x1000mm. Instalación en Suelo | 1 |
| 533147 | Rack Bastidor 19" 42U. Puerta de Cristal Templado y Laterales Accesibles. Dimensiones: 800x2010x1000mm. Instalación en Suelo | 1 |
| **PANELES** | | |
| **Paneles de conexión** | | |
| 533150 | Panel para Rack 19" 1U, Hasta 24 Conectores "F" | 1 |
| 533151 | Panel para Rack 19" 1U, Hasta 24 Conectores "RJ45". Compatible con UTP | 1 |
| 533153 | Panel para Rack 19" 1U, Hasta 2x7 Conectores "F" (para uso con módulos T.0X) | 1 |
| 533180 | Panel Conectorizado para Rack 19" 1U, Con 24 Conectores "RJ45" Cat 6 UTP | 1 |
| 533181 | Panel Conectorizado para Rack 19" 1U, Con 24 Conectores "RJ45" Cat 6A FTP | 1 |
| 533183 | Panel para Rack 19" 1U, Hasta 24 Conectores "SC" Duplex o "LC" Quad | 1 |
| 533187 | Panel para Rack 19" 1U, Hasta 24 Conectores "RJ45" con soporte para cables, compatible con UTP/FTP | 1 |
| 533230 | Panel para Rack 19" 1U, Hasta 26 Conectores "F" | 1 |
| **Paneles de organización** | | |
| 533158 | Panel Pasa-cables para Rack 19" 1U, 5 Anillas de 80mm | 1 |
| 533159 | Panel Pasa-cables para Rack 19" 1U, 1 Ranura con cepillo y soporte posterior | 1 |
| 533160 | Panel Pasa-cables para Rack 19" 1U, Tapa frontal | 1 |
| 533186 | Panel Carril DIN para Rack 19" 3U, 24 Polos | 1 |
| 533190 | Panel de montaje para Rack 19" 4U (Profundidad 62 mm) | 1 |
| **Paneles ciegos** | | |
| 533161 | Panel Ciego Embellecedor para Rack 19" 1U | 1 |
| 533162 | Panel Ciego Embellecedor para Rack 19" 2U | 1 |
| **BANDEJAS** | | |
| 533152 | Bandeja F.O. para Rack 19" 1U, Hasta 24 Conectores "SC" Simplex o "LC" Duplex (Profundidad 226mm) | 1 |
| 533157 | Bandeja F.O. para Rack 19" 2U, Hasta 48 Conectores "SC" Simplex o "LC" Duplex (Profundidad 226mm) | 1 |
| 533168 | Bandeja deslizante para Rack 19" 1U (compatibles con racks de fondo 450/600mm). Profundidad de 350mm. Longitud de deslizamiento de 225mm | 1 |
| 533169 | Bandeja deslizante para Rack 19" 1U (compatibles con racks de fondo 800/1000mm). Profundidad de 550mm. Longitud de deslizamiento de 390mm | 1 |
| 533182 | Bandeja F.O. para Rack 19" 1U, Hasta 24 Conectores "SC" Duplex o "LC" Quad (Profundidad 226mm) | 1 |
| 533185 | Bandeja fija para Rack 19" 2U (Profundidad 350mm) | 1 |
| 533201 | Bandeja F.O. LGX Rack 19'' 1U, hasta 3 módulos LGX | 1 |



▲ 533118



▲ 533127



▲ 533181



▲ 533186



▲ 533157



▲ 533169

# RACKS Y ARMARIOS

| Ref. | Descripción | |
|---|---|---|
| **RACKS 19"** | | |
| **VENTILACIÓN** | | |
| 533005 | Termostato de Contacto NA 0...60ºC para Rack 19" | 1 |
| 533174 | Ventilador de Techo Individual para Rack 19", 195m3/h | 1 |
| 533175 | Bandeja con 2 Ventiladores de Techo para Rack 19" y 600mm de profundidad, 390m3/h | 1 |
| 533176 | Bandeja con 4 Ventiladores de Techo para Rack 19" y 800mm o 1000mm de profundidad, 780m3/h | 1 |
| **ALIMENTACIÓN** | | |
| 533001 | Regleta para Rack 19'' 1U, 8 Enchufes Schuko 16A con interrruptor ON/OFF | 1 |
| ★ 533002 | Regleta para Rack 19'' 1U, 6 Enchufes Schuko 16A con disyuntor magnetotérmico | 1 |
| ★ 533003 | Regleta para Rack 19'' 1U, 8 Enchufes IEC C13 16A con interrruptor ON/OFF | 1 |
| 533010 | SAI (UPS) 1600VA/1000W ECO de 8 Salidas IEC C13 | 1 |
| 533011 | Soporte de SAI/UPS (ref.533010) para Rack 19", 2U | 1 |
| **ACCESORIOS** | | |
| ★ 533167 | Pasa-cables vertical para Rack 19" 42U, 9 Anillas de 70mm | 1 |
| 533170 | Kit de tornillería para Rack 19": Tornillo con arandela y tuerca (50 unidades). Caja Plástica | 1 |
| 533171 | Kit para Rack 19": 4 Ruedas y Tornillería. Ruedas compatibles con racks de 18U o superior. | 1 |
| 533172 | Tapón de goma para bandejas - "SC" Simplex o "LC" Duplex | 24 |
| 533173 | Cerradura de puertas laterales para Rack 19", con 2 llaves | 1 |

| Ref. | Descripción | |
|---|---|---|
| **RACKS 10"** | | |
| ★ 533104 | Rack Bastidor 10" 6U (+2U extra). Puerta de Cristal Templado y Laterales Accesibles. Dimensiones: 350x371x300mm. Instalación en Pared/Suelo | 1 |
| 546601 | Rack Bastidor 10" 7U. Puerta metálica, acceso superior e inferior y dos paneles de conexión (hasta 48 conexiones) Dimensiones: 300x340x265 mm. Instalación en Pared/Suelo | 1 |

| Ref. | Descripción | |
|---|---|---|
| **SEMI-BASTIDORES** | | |
| 533101 | Semi-bastidor de 10" a 19" 8U. Instalación en pared o paneles perforados | 1 |



▲ 533174



▲ 533176



▲ 533010



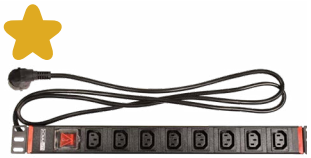
▲ 533011



▲ 533001



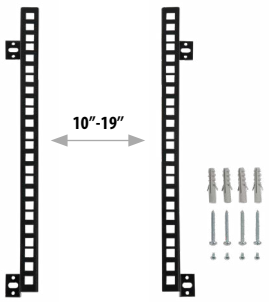
▲ 533002



▲ 533003



▲ 533167




▲ 533101

DATACOM

# RACKS Y ARMARIOS

| Ref. | Descripción | |
|---|---|---|
| **ARMARIOS DE CABECERA** | | |
| **ARMARIOS** | | |
| 5750 | Armario para Centrales 440x440x140mm | 1 |
| 5893 | Armario con Cerradura de Interior con Placa de Montaje, Dimensiones: 300x400x200mm | 1 |
| 589301 | Armario con Cerradura de Interior con Placa de Montaje, Dimensiones: 400x400x200mm | 1 |
| 589302 | Armario con Cerradura de Interior con Placa de Montaje, Dimensiones: 400x600x200mm | 1 |
| 589303 | Armario con Cerradura de Interior con Placa de Montaje, Dimensiones: 600x600x200mm | 1 |
| 589304 | Armario con Cerradura de Interior con Placa de Montaje, Dimensiones: 600x800x200mm | 1 |
| **PLACAS PERFORADAS** | | |
| 5894 | Placa Perforada de Montaje 300x400mm, Separación de la pared 19mm | 1/15 |
| 589401 | Placa Perforada de Montaje 400x400mm, Separación de la pared 19mm | 1/15 |
| 589402 | Placa Perforada de Montaje 400x600mm, Separación de la pared 19mm | 1/10 |

| Ref. | Descripción | |
|---|---|---|
| **REGISTROS** | | |
| **REGISTROS PARA FIBRA ÓPTICA** | | |
| 231301 | Registro Secundario Compacto para F.O. de Interior (Hasta 16 Fibras) | 1 |
| 231302 | Registro Secundario Básico para F.O. de Interior (Hasta 48 Fibras) | 1 |
| 231303 | Registro Secundario Elemental para F.O. de Interior y Exterior (Hasta 24 Fibras) | 1 |
| 231304 | Registro Secundario Ultracompacto para F.O. de Interior (Hasta 12 Fibras) | 1 |
| 231305 | Marco Ampliación para Registro Secundario Ultracompacto para F.O. (+ 12 Fibras) | 1 |
| 231310 | Registro Secundario Final para F.O. de Interior (Hasta 8 Fibras) | 1 |
| 233002 | Registro Principal para F.O. de Interior (Hasta 48 Conectores "SC" Símplex o "LC" Dúplex) | 1 |
| 233003 | Registro Principal Apilable para F.O. de Interior (Hasta 48 Conectores "SC" Símplex o "LC" Dúplex), Acero | 1 |
| ★ 233004 | Registro Principal Apilable para F.O. de Interior (Hasta 48 Conectores "SC" Símplex o "LC" Dúplex), ABS | 1 |
| **REGISTROS DE RED** | | |
| 546610 | Panel Principal Abierto para Datos/Coaxial/Fibra (Hasta 24 conexiones) | 1 |
| 546701 | Registro Terminación de Red (RTR) para Datos/Coaxial/Fibra con Marco Flexible, Puerta Abatible y Ventilación | 1 |
| 546702 | Registro Terminación de Red (RTR) para Datos/Coaxial/Fibra, Puerta Abatible y Ventilación | 1 |
| 546801 | Registro Secundario (RS) para Datos/Coaxial/Fibra (450x450x150), Puerta Abatible con cerradura | 1 |
| **ACCESORIOS** | | |
| 233013 | Organizador de fibra hasta 24 fusiones para registros F.O. (compatible con ref.233003) | 1 |
| 233230 | Módulo Keystone para Adaptador F.O. "SC" Símplex o "LC" Dúplex Hembra, Caja Plástica | 25/250 |
| 233231 | Toma F.O. para ICT-2: Módulo Keystone + Adaptador "SC/APC" Hembra con Obturador Interno, Caja Plástica | 20/200 |
| 546620 | Soporte Adaptador "F" Hembra - "F" Hembra, para Coaxial (Ref. 546610) | 10 |

# DISTRIBUCIÓN HDMI

| Ref. | Descripción | | |
|---|---|---|---|
| **CABLES** | | | |
| 494501 | Cable HDMI Macho-Macho 1,5m Negro (Blister T1) | ● | 1/8 |
| 494502 | Cable HDMI Macho-Macho 3m Negro (Blister T2) | ● | 1/10 |
| 494503 | Cable HDMI Macho-Macho 5m Negro (Blister T2) | ● | 1/10 |
| 494505 | Cable HDMI Macho-Macho 1,5m Negro (Bolsa) | ● | 1/100 |



▲ 5893




▲ 231303



▲ 231304




▲ 233003



▲ 233004




▲ 494501




◤ 546801

| Ref. | Descripción | |
|---|---|---|
| **ELECTRÓNICA DE RED** | | |
| **ROUTERS** | | |
| 769110 | Gestor de red: Router y Firewall, 4x Gb Ethernet | 1 |
| 769111 | Gestor de red: Router y Firewall, 6x Gb Ethernet + 2x SFP | 1 |
| 769122 | Router 16x Gb Ethernet + 2x SFP+, Instalación en Rack 19", 1U | 1 |
| **SWITCHES** | | |
| **Gestionable** | | |
| 768150 | Switch Ethernet L2+ Industrial: 8x Gb Ethernet (PoE+, 240W) + 2x SFP (1 Gbps), -40...+75ºC (sin Fuente de Alimentación) | 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+ (10Gbps) | 1 |
| ★ 769149 | Switch Ethernet L3: 8x Gb Ethernet + 24x SFP (1Gbps) + 6x SFP+ (10Gbps) | 1 |
| ★ 769152 | Switch Ethernet L2+: 8x Combo Gb Ethernet/SFP + 16x SFP (1 Gbps) + 4x SFP+ (10 Gbps) | 1 |
| **No gestionable** | | |
| 768110 | Switch Ethernet L2, no Gestionable: 5x 10/100/1000 Mbps | 1 |
| 768111 | Switch Ethernet L2, no Gestionable: 8x 10/100/1000 Mbps | 1 |
| 768112 | Switch Ethernet L2, no Gestionable: 8x Gb Ethernet (Long range PoE+, 120W) + 2x Gb Ethernet | 1 |
| ★ 768115 | Switch Ethernet L2, no Gestionable: 24x Gb Ethernet + 2x SFP (1 Gbps) | 1 |
| ★ 768116 | Switch Ethernet L2, no Gestionable: 24x Gb Ethernet (PoE+, 370W) + 2x SFP (1 Gbps) | 1 |
| 768121 | Switch Ethernet L2 Industrial, no Gestionable: 8x 10/100/1000 Mbps, -40...+75ºC (sin Fuente de Alimentación) | 1 |
| **TRANSCEPTORES SFP** | | |
| 769150 | Transceptor SFP 1GbE, 2 Fibras Multimodo (LC/PC), 850nm, 500m | 1 |
| 769210 | Transceptor SFP 1GbE, 2 Fibras Monomodo "LC/UPC", 1310nm | 1 |
| 769212 | Kit: 2 Transceptores SFP 1GbE, 1 Fibra Monomodo "LC/UPC", 1310+1490nm | 1 |
| 769214 | Transceptor SFP+ 10GbE, 2 Fibras Monomodo "LC/UPC", 1310nm, 10km | 1 |
| 769412 | Transceptor SFP+ 10GbE para OLT512 (ref. 769401), 2 Fibras Monomodo "LC/UPC" | 1 |
| **CONVERSORES DE MEDIOS** | | |
| 769215 | Conversor de Medios RJ45-SFP Monomodo/Multimodo, Compatible SFPs 769210/2 | 1 |
| 769216 | Conversor de Medios RJ45-F.O. Monomodo, TX: 1310nm, RX: 1550nm | 1 |
| 769217 | Conversor de Medios RJ45-F.O. Monomodo, TX: 1550nm, RX: 1310nm | 1 |

| Ref. | Descripción | |
|---|---|---|
| **PUNTOS DE ACCESO WIFI** | | |
| **SERIE WAVEDATA** | | |
| **Puntos de Acceso WaveData** | | |
| 769001 | Punto de Acceso inalámbrico WaveData Interior: 1x Ethernet WAN (PoE), 1x Ethernet LAN, 1x USB 3.0, WLAN b/g/n/ac (opción Low Power WiFi) | 1 |
| 769002 | Punto de Acceso inalámbrico WaveData Interior: 1x F.O. SFP, 1x Ethernet LAN, 1x USB 3.0, WLAN b/g/n/ac (opción Low Power WiFi) | 1 |
| 769011 | Punto de Acceso inalámbrico WaveData Exterior: 1x Ethernet WAN (PoE), 1x Ethernet LAN, 1x USB 3.0, WLAN b/g/n/ac | 1 |
| **Accesorios** | | |
| 640301 | Soporte de Pared para CoaxData/CoaxBox/WaveBox | 1 |

| Ref. | Descripción | |
|---|---|---|
| **GESTIÓN Y MONITORIZACIÓN** | | |
| 769030 | Dispositivo WaveBox: Gestión y Monitorización para Redes WaveData | 1 |
| 769112 | Gestor de red: Hotspot, 4x Gb Ethernet | 1 |




▲ 769215




▲ 769216



▲ 769110



▲ 769111



▲ 769146



▲ 769148



▲ 768110



▲ 768111



▲ 769011



▲ 769001

DATACOM

# EQUIPAMIENTO PROFESIONAL



| Ref. | Descripción | |
|---|---|---|
| **FIBRA ÓPTICA** | | |
| **KITS DE FUSIÓN** | | |
| **Por arco voltaico** | | |
| 232105 | Kit F.O: Fusionadora de Arco Voltaico + Peladora + Cortadora + Adaptador de red + Electrodos de repuesto + Pinzas + Maletín de Transporte | 1 |
| **Por empalme mecánico** | | |
| 2341 | Kit F.O: Empalme Mecánico y Conectorización (Ref.2322) + Peladora (Ref. 2324) + Cortadora (Ref. 232301) + Elementos Limpieza | 1 |
| **GENERADORES DE SEÑAL** | | |
| 2340 | OPS3L Generador de Luz Triple (1310, 1490 y 1550nm) | 1 |
| **HERRAMIENTAS** | | |
| 2322 | Empalmadora Mecánica de Fibra Óptica | 1 |
| 232301 | Cortadora de Fibra Óptica | 1 |
| 232310 | Tijeras Kevlar® para Fibra Óptica | 1 |
| 2324 | Peladora de Precisión para Fibra Óptica, con 4 zonas de trabajo | 1 |
| 2325 | Pelacables de rotación para cables multifibra, cables de datos y coaxiales | 1 |
| 232910 | Cinta Limpiadora para Conectores de Fibra Óptica | 1 |
| **ACCESORIOS** | | |
| 2327 | Protector para Fusión de Fibra Óptica 60mm (para Fusionadora) | 200 |
| 232701 | Protector para Fusión de Fibra Óptica 43mm (para Fusionadora) | 200 |
| 232702 | Envolvente protectora para Fusión de Fibra Óptica 101mm (para Fusionadora) | 100 |
| 232710 | Kit de Limpieza para Fibra Óptica: 50 Toallitas de alcohol isopropílico + 25 Bastoncillos | 1 |
| 232753 | Toallitas de limpieza para fibra óptica en seco - 280 uds/caja | 1/60 |
| 2328 | Empalme Mecánico de Fibra Óptica (Para Empalmadora) | 10 |
| 2329 | Conector de Fibra Óptica "SC/APC" | 10 |

| Ref. | Descripción | |
|---|---|---|
| **PAR DE COBRE (DATOS)** | | |
| **CERTIFICADORES DE REDES** | | |
| 236705 | DSX-602 Certificador de Redes Cat-6A (Con adaptadores de canal) | 1 |
| 236706 | DSX-602PRO Certificador de Redes Cat-6A (Con adaptadores de canal y de enlace permanente) | 1 |
| 236710 | Calibración del Certificador de Redes (Certificado Adjunto) | 1 |
| ★ 236790 | Comprobador de Redes de Cable para Datos y Telefonía: Cat5/6, RJ11, RJ12, RJ45, RDSI | 1 |



▲ 2341



▲ 2340



▲ 2322



▲ 232702



▲ 2329



▲ 2324



▲ 232910



▲ 232301




▲ 232105



▲ 236705

| Ref. | Descripción | |
|---|---|---|
| **MEDIDORES DE CAMPO** | | |
| **H30CRYSTAL** | | |
| **Medidores** | | |
| 593601 | H30Crystal: DVB-S/S2 + DVB-T, F.O. (incluye Brazalete para Smartphone) | 1 |
| 593602 | H30Crystal: DVB-S/S2 + DVB-T/T2, F.O. (incluye Brazalete para Smartphone) | 1 |
| 593603 | H30Crystal: DVB-S/S2 + DVB-C, F.O. (incluye Brazalete para Smartphone) | 1 |
| 593604 | H30Crystal: DVB-S/S2 + DVB-T/T2 + DVB-C, F.O. (incluye Brazalete para Smartphone) | 1 |
| 593605 | H30Crystal FULL: Full DVB (-S/S2 + -T/T2 + -C), F.O. + Opción IPTV + Opción WiFi 2,4/5 GHz + Opción Visualización HEVC + Prolongador Coaxial + Maletín de Transporte (incluye Brazalete para Smartphone) | 1 |
| 593621 | H30Crystal: DVB-S/S2 + DVB-T, F.O. Selectiva Categoría F (incluye Brazalete para Smartphone) | 1 |
| 593622 | H30Crystal: DVB-S/S2 + DVB-T/T2, F.O. Selectiva Categoría F (incluye Brazalete para Smartphone) | 1 |
| 593624 | H30Crystal: DVB-S/S2 + DVB-T/T2 + DVB-C, F.O. Selectiva Categoría F (incluye Brazalete para Smartphone) | 1 |
| 593625 | H30Crystal FULL: Full DVB (-S/S2 + -T/T2 + -C), F.O. Selectiva Categoría F + Opción IPTV + Opción WiFi 2,4/5 GHz + Opción Visualización HEVC + Prolongador Coaxial + Maletín de Transporte (incluye Brazalete para Smartphone) | 1 |
| **Opciones** | | |
| 593231 | Opción DVB-T | 1 |
| 593232 | Opción DVB-T2 (Requiere DVB-T) | 1 |
| 593233 | Opción DVB-C | 1 |
| 593234 | Opción dCSS | 1 |
| 593235 | Opción Extensión de Rango de Nivel de Entrada Terrestre 120dBµV | 1 |
| 593236 | Opción Visualización de A/V Analógico (incluye Adaptadores de formato y Funda Protectora) | 1 |
| 593250 | Opción Analizador WiFi (2,4/5GHz) | 1 |
| 593251 | Opción Analizador IPTV | 1 |
| 593252 | Opción Visualización HEVC | 1 |
| **Accesorios** | | |
| 593201 | Funda Protectora | 1 |
| 593203 | Alimentación 12V - 2A con varias Clavijas | 1 |
| 593205 | Protector de Conectores | 1 |
| 593239 | Maletín de Transporte | 1 |
| **MOSAIQ6** | | |
| **Medidores** | | |
| 596101 | MOSAIQ6: DVB-T/T2 + DVB-S/S2/SX + DVB-C, CI, F.O. (Incluye Bolsa de Transporte) | 1 |
| 596102 | MOSAIQ6: DVB-T/T2 + DVB-S/S2/SX + DVB-C, CI, F.O. (Incluye Maletín de Transporte) | 1 |
| 596105 | MOSAIQ6 Advance: DVB-T/T2/S/S2/SX/C, CI, F.O., Analizador WiFi, Medidas Analógicas, DAB/DAB+, 4K UHD (Incluye Bolsa de Transporte) | 1 |
| 596111 | MOSAIQ6: DVB-T/T2 + DVB-S/S2/SX + DVB-C, CI, F.O. Selectiva (Categoría F) (Incluye Bolsa de Transporte) | 1 |
| 596112 | MOSAIQ6: DVB-T/T2 + DVB-S/S2/SX + DVB-C, CI, F.O. Selectiva (Categoría F) (incluye Maletín de Transporte) | 1 |
| 596115 | MOSAIQ6 Advance: DVB-T/T2/S/S2/SX/C, CI, F.O. Selectiva (Categoría F), Analizador WiFi, Medidas Analógicas, DAB/DAB+, 4K UHD (Incluye Bolsa de Transporte) | 1 |
| **Opciones** | | |
| 596201 | Opción GPS para Análisis de Cobertura (Drive Test) | 1 |
| 596202 | Opción Analizador WiFi (2,4/5GHz) | 1 |
| 596203 | Opción Medidas Analógicas | 1 |
| 596204 | Opción DAB/DAB+ | 1 |
| 596205 | Opción 4K - Ultra High Definition (UHD) | 1 |
| **Accesorios** | | |
| 596210 | Batería de Recambio, reemplazable en campo y de carga independiente | 1 |
| 596211 | Bolsa de Transporte | 1 |
| 596212 | Adaptador "N" Macho - "F" Hembra | 1 |
| 596213 | Protector de Pantalla | 1 |
| 596214 | Maletín de Transporte | 1 |

H30 CRYSTAL
FULL VERSION



▲ 593605




▲ 593239

MOSAIQ6 ADVANCE



ANALOGUE MEASURES
DAB/DAB+
4K ULTRA HIGH DEFINITION
WIFI ANALYZER

▲ 596105



▲ 596214

DATACOM

# TELEFONÍA (VOIP)

| Ref. | Descripción | |
|---|---|---|
| **CENTRALITAS IP** | | |
| 770146 | Central Telefónica PBX VOIP (hasta 50 llamadas simultáneas) | 1 |
| 770147 | Central Telefónica PBX VOIP (hasta 200 llamadas simultáneas) | 1 |

| Ref. | Descripción | | |
|---|---|---|---|
| **TERMINALES** | | | |
| **IP** | | | |
| 770101 | Terminal Wi-Fi doble banda 802.11a/b/g/n, 2 cuentas SIP, 2 líneas, Pantalla LCD a color de 2,4" | | 1 |
| 770110 | Terminal IP con 1 cuenta SIP, 3 teclas XML, Pantalla LCD retroiluminada, Negro | | 1 |
| 770120 | Terminal IP PoE con 2 cuentas SIP, 3 teclas XML, Pantalla LCD retroiluminada, Negro | | 1 |
| 770130 | Terminal IP de Operador PoE con 6 cuentas SIP, 12 teclas de líneas, 5 teclas XML, Pantalla LCD a color de 4,3", Negro | | 1 |
| 770150 | Teclado extendido para terminal IP Operador con 20 teclas programables, 2 teclas de navegación, panel LCD, Negro | | 1 |
| **ANALÓGICOS** | | | |
| 770301 | Terminal Analógico con 4 teclas de marcación directa, Negro | ● | 1 |
| 770302 | Terminal Analógico con 4 teclas de marcación directa, Blanco | ○ | 1 |
| 770304 | Terminal Analógico Compacto, Blanco | ○ | 1 |
| ★ 770305 | Terminal Analógico Compacto, Negro | ● | 1 |

# TELEFONÍA BÁSICA

| Ref. | Descripción | | |
|---|---|---|---|
| **CABLES DE TELEFONÍA** | | | |
| **CATEGORÍA 3** | | | |
| 217101 | Cable Telefonía Básica 2 Pares Ø 5mm LSFH Fca Blanco | ○ | 250/1250 |

| Ref. | Descripción | |
|---|---|---|
| **DISTRIBUCIÓN DE TELEFONÍA** | | |
| **PAUS (CAJAS)** | | |
| 5402 | PAU Telefonía Básica 1 Línea - 1 Salida | 10 |
| 5415 | PAU Telefonía Básica 2 Líneas - 2 Salidas | 10 |
| 5461 | PAU Telefonía Básica 1 Línea - 6 Salidas | 10 |
| **REGLETAS** | | |
| 2173 | Regleta de Telefonía Básica de 5 Pares | 5/50 |
| **SOPORTES** | | |
| 2182 | Soporte para 10 Regletas de Telefonía Básica de 10 Pares | 10 |
| 2187 | Soporte para 1 Regleta de Telefonía Básica de 5 Pares | 10/100 |
| 2188 | Soporte para 1 Regleta de Telefonía Básica de 10 Pares | 10/120 |
| **HERRAMIENTAS Y ACCESORIOS** | | |
| 2181 | Carátula Identificativa para Regleta Telf. Básica 10 Pares | 20/240 |
| 2189 | Caja de Distribución para 10 Regletas Telf. Básica 10 Pares | 1 |
| 2198 | Carátula Identificativa para Regleta Telf. Básica 5 Pares | 10 |



▲ 2173



▲ 2188

Televes



▲ 770146



▲ 770147



▲ 770120

★



▲ 770305



▲ 217101



▲ 5402



▲ 2189

# HOSPITALITY

Acceso a internet eficiente y ubicuo en una infraestructura de red multiservicio de alta capacidad.



HOSPITALITY

# SERIE FIBREDATA (GPON)

| Ref. | Descripción | |
|---|---|---|
| **CABECERAS GPON** | | |
| **MÓDULOS OLT** | | |
| 769403 | OLT512EVO: 8x PON + 4x SFP+ 10Gb Ethernet + 4x Gb Ethernet (Hasta 512 suscriptores)<br>Incluye dos fuentes de alimentación embebidas redundantes Hot-swappable | 1 |
| 769420 | OLT3072 Modular, para 3 tarjetas 16x PON y 2 tarjetas switch 2x 10Gb, (Hasta 3072 suscriptores)<br>Incluye adaptador AC/DC | 1 |
| 769421 | Tarjeta Switch 2x 10Gb (para OLT3072, Ref. 769420) | 1 |
| 769422 | Tarjeta 16x PON (para OLT3072, Ref. 769420) | 1 |
| **FUENTE DE ALIMENTACIÓN** | | |
| 769601 | Fuente de Alimentación Doble -48Vdc. Instalación en Rack 19", 1U (para OLT) | 1 |
| **TRANSCEPTORES SFP** | | |
| 769150 | Transceptor SFP 1GbE, 2 Fibras Multimodo (LC/PC), 850nm, 500m | 1 |
| 769212 | Kit: 2 Transceptores SFP 1GbE, 1 Fibra Monomodo "LC/UPC", 1310+1490nm | 1 |
| 769214 | Transceptor SFP+ 10GbE, 2 Fibras Monomodo "LC/UPC", 1310nm, 10km | 1 |
| 769410 | Transceptor SFP GPON B+, 1 Fibra "SC/UPC", 1490nm | 1 |
| 769411 | Transceptor SFP 1GbE RJ45 | 1 |
| 769412 | Transceptor SFP+ 10GbE para OLT512 (ref. 769401), 2 Fibras Monomodo "LC/UPC" | 1 |
| 769413 | Transceptor SFP GPON C+, 1 Fibra "SC/UPC" | 1 |
| ★ 769414 | Transceptor SFP GPON C+ para OLT512EVO, 1 Fibra "SC/UPC" | 1 |

| Ref. | Descripción | |
|---|---|---|
| **MONITORIZACIÓN GPON** | | |
| 769130 | Servidor + Software de monitorización + Licencia | 1 |
| 769131 | Software de Monitorización + Licencia | 1 |
| 769132 | Servidor Lite + Software de monitorización + Licencia (hasta 128 dispositivos) | 1 |




▲ 769132

Televes

## OLT512EVO

ESPECIALMENTE DISEÑADA PARA ENTORNOS DE HOSPITALITY



OLT512EVO

La cabecera OLT512EVO ha sido desarrollada en Televés para atender las necesidades del hotelero. Esta solución avanzada es capaz de **provisionar hasta 16 servicios por ONT**, lo que permite ofrecer un mayor número de opciones de entretenimiento a los huéspedes.

- Gestión total de los elementos de la red con las mínimas restricciones.
- Funcionamiento preciso hasta en los entornos Hospitality más exigentes.
- Interfaz web de configuración sencilla y homogénea
- Altas prestaciones sin necesidad de adquirir numerosos dispositivos adicionales.



▲ 769414



▲ 769601



▲ 769214

# SERIE FIBREDATA (GPON)



| Ref. | Descripción | |
|---|---|---|
| **CABECERAS VIDEO OVERLAY** | | |
| **TRANSMISORES ÓPTICOS** | | |
| 234305 | T.0X Transmisor Óptico SMATV 1550nm "SC/APC" Po 5dBm sin C.Retorno | 1 |
| 234811 | T.0X Transmisor Óptico CATV 1550nm "SC/APC" Po 10dBm sin C.Retorno<br>Autoajuste en RF y Estable en Temperatura | 1 |
| 769801 | Transmisor Óptico SMATV 1550nm "SC/APC" Po 5dBm sin C.Retorno<br>Instalación en Rack 19", 1U | 1 |
| 769812 | Transmisor Óptico CATV 1550nm "SC/APC" Po 6dBm sin C.Retorno<br>Modulación externa y Autoajuste en RF (hasta 30Km). Compatible DOCSIS 3.1<br>Instalación en Rack 19", 1U | 1 |
| **AMPLIFICADORES / MULTIPLEXORES** | | |
| 234220 | T.0X Amplificador Óptico 1e/1s: 1550nm "SC/APC" 20dBm (Tecnología EDFA) | 1 |
| 234221 | T.0X Amplificador / Multiplexor Óptico "SC/APC" 19dBm (Tecnología EDFA)<br>2e:1310/1490nm - 1550nm, 1s: 1310/1490/1550nm | 1 |
| 234228 | T.0X Amplificador / Multiplexor Óptico "SC/APC" 20dBm (Tecnología YEDFA)<br>9e: 8x1310/1490nm - 1x1550nm, 8s: 8x1310/1490/1550nm | 1 |
| 769610 | Amplificador / Multiplexor Óptico "SC/APC" 20dBm (Tecnología YEDFA)<br>9e: 8x1310/1490nm - 1x1550nm, 8s: 8x1310/1490/1550nm<br>+ Fuente de Alimentación Doble -48Vdc. Instalación en Rack 19", 1U (para OLT) | 1 |
| 769611 | Amplificador / Multiplexor Óptico "SC/APC" 20dBm (Tecnología YEDFA)<br>33e: 32x1310/1490nm - 1x1550nm, 32s: 32x1310/1490/1550nm<br>+ Fuente de Alimentación Doble. Instalación en Rack 19", 2U | 1 |
| 769612 | Amplificador / Multiplexor Óptico "SC/APC" 17dBm (Tecnología YEDFA)<br>9e: 8x1310/1490nm - 1x1550nm, 8s: 8x1310/1490/1550nm<br>+ Fuente de Alimentación Doble -48Vdc. Instalación en Rack 19", 1U (para OLT) | 1 |
| 769615 | Amplificador / Multiplexor Óptico "SC/APC" 20dBm (Tecnología YEDFA)<br>9e: 8x1310/1490nm - 1x1550nm, 8s: 8x1310/1490/1550nm<br>+ Fuente de Alimentación Doble. Instalación en Rack 19", 1U | 1 |
| 769616 | Amplificador / Multiplexor Óptico "SC/APC" 17dBm (Tecnología YEDFA)<br>9e: 8x1310/1490nm - 1x1550nm, 8s: 8x1310/1490/1550nm<br>+ Fuente de Alimentación Doble. Instalación en Rack 19", 1U | 1 |
| 769620 | Amplificador Óptico 1e/1s: 1550nm "SC/APC" 20dBm (Tecnología EDFA)<br>+ Fuente de Alimentación Doble. Instalación en Rack 19", 1U | 1 |
| 769622 | Amplificador Óptico 1e/8s: 1550nm "SC/APC" 10dBm (Tecnología EDFA)<br>+ Fuente de Alimentación Doble. Instalación en Rack 19", 1U | 1 |
| 769623 | Amplificador Óptico 1e/8s: 1550nm "SC/APC" 20dBm (Tecnología YEDFA)<br>+ Fuente de Alimentación Doble. Instalación en Rack 19", 1U | 1 |
| 769630 | Amplificador / Multiplexor Óptico "SC/APC" 20dBm (Tecnología EDFA)<br>2e:1x1310/1490nm - 1x1550nm, 1s:1310/1490/1550nm<br>+ Fuente de Alimentación Doble. Instalación en Rack 19", 1U | 1 |
| 769631 | Amplificador / Multiplexor Óptico "SC/APC" 14dBm (Tecnología EDFA)<br>5e:4x1310/1490nm - 1x1550nm, 4s:1310/1490/1550nm<br>+ Fuente de Alimentación Doble. Instalación en Rack 19", 1U | 1 |
| 769632 | Amplificador / Multiplexor Óptico "SC/APC" 10dBm (Tecnología EDFA)<br>9e:8x1310/1490nm - 1x1550nm, 8s:1310/1490/1550nm<br>+ Fuente de Alimentación Doble. Instalación en Rack 19", 1U | 1 |
| **FUENTE DE ALIMENTACIÓN** | | |
| 5629 | T.0X Fuente de Alimentación Conmutada 120W 24V-5A | 1 |
| **REPARTIDORES ÓPTICOS** | | |
| 2337 | T.0X Repartidor Óptico 1260...1650nm "SC/APC" 2D 4dB | 1 |
| 2339 | T.0X Repartidor Óptico 1260...1650nm "SC/APC" 4D 7dB | 1 |
| 234401 | T.0X Repartidor Óptico 1260...1650nm "SC/APC" 8D 10dB | 1 |
| 234501 | T.0X Repartidor Óptico 1260...1650nm "SC/APC" 16D 14dB | 1 |
| 234601 | T.0X Repartidor Óptico 1260...1650nm "SC/APC" 32D 17dB | 1 |



▲ 234305



▲ 769801



▲ 234228



▲ 769615



▲ 769616



▲ 769622



▲ 769630



▲ 234401



▲ 2337

HOSPITALITY

# SERIE FIBREDATA (GPON)

| Ref. | Descripción | |
|---|---|---|
| **EQUIPOS DE ABONADO** | | |
| **ONT/ONU** | | |
| 769507 | Módulo ONU Basic: 1x Gb Ethernet | 1 |
| 769509 | Módulo ONT Hospitality PoE(30W): 4x Gb Ethernet + 2x FXS, RF Overlay | 1 |
| 769514 | Módulo ONT Hospitality WiFi AC: 4x Gb Ethernet + 2x FXS, WLAN b/g/n/ac, RF Overlay | 1 |
| 769520 | Módulo ONU SFP: GPON | 1 |

| Ref. | Descripción | |
|---|---|---|
| **MICRO-RECEPTOR ÓPTICO** | | |
| 231111 | Receptor Óptico de Vivienda 1550nm "SC/APC" con Amplificador 47...1006MHz. Tecnología OLC | 1 |
| 237330 | Receptor / Demultiplexor Óptico "SC/APC" (-5...+2dBm) 1e: 1310/1490/1550nm(GPON/TV), 2s: 1310/1490nm(GPON) - RF(1TV: Terr./Sat) Vs 58/49dBµV | 1 |

**¿Cómo puedo elegir la ONT/ONU correcta?**







| Referencias | 769514 | 769509 | 769507 |
|---|---|---|---|
| Modelos | HOSPITALITY WIFI AC | HOSPITALITY PoE | BASIC |
| RF Overlay | ✓ | ✓ | ✗ |
| WiFi (802.11 b/g/n) (3x3) 2.4 | ✓ | ✗ | ✗ |
| WiFi (802.11 b/g/n/ac) (4x4) 2.4/5 | ✓ | ✗ | ✗ |
| USB | 1 | 2 | ✗ |
| Puertos FXS | 2 | 2 | ✗ |
| Puertos ETH 10/100/1000BASE-T | 4 | 4 (PoE - 30W)* | 1 |
| NAT/NAPT | ✓ | ✓ | ✗ |
| Firewall | ✓ | ✓ | ✗ |
| VPN pass-through | ✓ | ✓ | ✗ |
| PPPoE Terminal | ✓ | ✓ | ✗ |
| OMCI | ✓ | ✓ | ✗ |
| TR-069 | ✓ | ✓ | ✗ |
| CLI | ✓ | ✓ | ✗ |
| WebGUI | ✓ | ✓ | ✗ |

* Ref. 769509: Es posible configurar los puertos PoE de esta ONT de dos formas: 1 puerto que suministre hasta 30W, o los 4 puertos suministrando hasta 6,49W (cada uno de ellos)



▲ 769520

**Adaptador ONU SFP**
Este dispositivo se conecta al dispositivo de red (switch) para extender el despliegue GPON y dar servicio a los usuarios finales en la red existente.



▲ 231111



▲ 237330

*Para más informacion sobre cableado y elementos de distribución de fibra óptica, consultar la sección de DataCom*

| Ref. | Descripción | |
|---|---|---|
| **ELECTRÓNICA DE RED** | | |
| **ROUTERS** | | |
| 769110 | Gestor de red: Router y Firewall, 4x Gb Ethernet | 1 |
| 769111 | Gestor de red: Router y Firewall, 6x Gb Ethernet + 2x SFP | 1 |
| 769120 | Router 12x Gb Ethernet + Configuración de servicios, Instalación en Rack 19", 1U | 1 |
| 769122 | Router 16x Gb Ethernet + 2x SFP+, Instalación en Rack 19", 1U | 1 |
| **SWITCHES** | | |
| **Gestionable** | | |
| 768150 | Switch Ethernet L2+ Industrial: 8x Gb Ethernet (PoE+, 240W) + 2x SFP (1 Gbps), -40...+75ºC (sin Fuente de Alimentación) | 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+ (10Gbps) | 1 |
| ★ 769149 | Switch Ethernet L3: 8x Gb Ethernet + 24x SFP (1Gbps) + 6x SFP+ (10Gbps) | 1 |
| ★ 769152 | Switch Ethernet L2+: 8x Combo Gb Ethernet/SFP + 16x SFP (1 Gbps) + 4x SFP+ (10 Gbps) | 1 |
| **No gestionable** | | |
| 768110 | Switch Ethernet L2, no Gestionable: 5x 10/100/1000 Mbps | 1 |
| 768111 | Switch Ethernet L2, no Gestionable: 8x 10/100/1000 Mbps | 1 |
| 768112 | Switch Ethernet L2, no Gestionable: 8x Gb Ethernet (Long range PoE+, 120W) + 2x Gb Ethernet | 1 |
| ★ 768115 | Switch Ethernet L2, no Gestionable: 24x Gb Ethernet + 2x SFP (1 Gbps) | 1 |
| ★ 768116 | Switch Ethernet L2, no Gestionable: 24x Gb Ethernet (PoE+, 370W) + 2x SFP (1 Gbps) | 1 |
| 768121 | Switch Ethernet L2 Industrial, no Gestionable: 8x 10/100/1000 Mbps, -40...+75ºC (sin Fuente de Alimentación) | 1 |
| **TRANSCEPTORES SFP** | | |
| 769150 | Transceptor SFP 1GbE, 2 Fibras Multimodo (LC/PC), 850nm, 500m | 1 |
| 769210 | Transceptor SFP 1GbE, 2 Fibras Monomodo "LC/UPC", 1310nm | 1 |
| 769212 | Kit: 2 Transceptores SFP 1GbE, 1 Fibra Monomodo "LC/UPC", 1310+1490nm | 1 |
| 769214 | Transceptor SFP+ 10GbE, 2 Fibras Monomodo "LC/UPC", 1310nm, 10km | 1 |
| 769412 | Transceptor SFP+ 10GbE para OLT512 (ref. 769401), 2 Fibras Monomodo "LC/UPC" | 1 |
| **CONVERSORES DE MEDIOS** | | |
| 769215 | Conversor de Medios RJ45-SFP Monomodo/Multimodo, Compatible SFPs 769210/2 | 1 |
| 769216 | Conversor de Medios RJ45-F.O. Monomodo, TX: 1310nm, RX: 1550nm | 1 |
| 769217 | Conversor de Medios RJ45-F.O. Monomodo, TX: 1550nm, RX: 1310nm | 1 |



▲ 769111



▲ 769144

★



▲ 769146



▲ 769148

★



▲ 769149

★



▲ 769152




▲ 769215

**Compatibilidades de los SFPs con las diferentes gamas de dispositivos de red**

| Productos compatibles | 769520 | 769210 | 769212 | 769214 | 769410 | 769411 | 769412 | 769413 | 769414 | 769150 |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| Switches Ethernet: 769140, 769141, 769144, 769145, 769146, 769147, 769148, 769149, 769152 | ✓ | ✓ | ✓ | ✓* | × | × | ✓* | × | × | ✓ |
| Switch Industrial 768150 | ✓ | ✓ | ✓ | × | × | × | × | × | × | ✓ |
| Router 769111 | × | ✓ | ✓ | × | × | × | × | × | × | × |
| Módulos OLT: 769403, 769420, 769421, 769422 | × | × | ✓ | ✓** | ✓ | ✓ | ✓ | ✓ | ✓** | ✓** |
| Conversor de medios 769215 | × | ✓ | ✓ | × | × | × | × | × | × | ✓ |
| WaveData 769002 | × | ✓ | ✓ | × | × | × | × | × | × | ✓ |
| Modem CoaxData 769202 | × | ✓ | × | × | × | × | × | × | × | ✓ |

* Compatible con switches Ethernet con puertos SFP+: 769145, 769146, 769148, 769149 o 769152.

** Compatible con OLT512EVO: 769403.

| Ref. | Descripción | |
|---|---|---|
| **PUNTOS DE ACCESO WIFI** | | |
| **SERIE WAVEDATA** | | |
| **Puntos de Acceso WaveData** | | |
| 769001 | Punto de Acceso inalámbrico WaveData Interior: 1x Ethernet WAN (PoE), 1x Ethernet LAN, 1x USB 3.0, WLAN b/g/n/ac (opción Low Power WiFi) | 1 |
| 769002 | Punto de Acceso inalámbrico WaveData Interior: 1x F.O. SFP, 1x Ethernet LAN, 1x USB 3.0, WLAN b/g/n/ac (opción Low Power WiFi) | 1 |
| 769011 | Punto de Acceso inalámbrico WaveData Exterior: 1x Ethernet WAN (PoE), 1x Ethernet LAN, 1x USB 3.0, WLAN b/g/n/ac | 1 |
| **Accesorios** | | |
| 640301 | Soporte de Pared para CoaxData/CoaxBox/WaveBox | 1 |

| Ref. | Descripción | |
|---|---|---|
| **GESTIÓN Y MONITORIZACIÓN** | | |
| 768801 | Dispositivo DataBox: Plataforma de gestión y monitorización de las gamas WaveData, CoaxData y dispositivos de electrónica de red | 1 |
| 769030 | Dispositivo WaveBox: Gestión y Monitorización para Redes WaveData | 1 |
| 769112 | Gestor de red: Hotspot, 4x Gb Ethernet | 1 |

## SERVICIOS DE DATOS POR CABLE

| Ref. | Descripción | |
|---|---|---|
| **SERIE COAXDATA (HOMEPLUG AV)** | | |
| **GIGABIT 1GBPS** | | |
| 769201 | Transmisor/Receptor Datos 1Gbps-HDTV por Coaxial y PLC, 2 Conectores Ethernet y 2 Conectores "F" | 1 |
| 769202 | Transmisor/Receptor Datos 1Gbps-HDTV por Coaxial y PLC, 1 Conector Ethernet, 1 Conector SFP (Fibra Óptica) y 2 Conectores "F" | 1 |
| 769203 | Transmisor/Receptor Datos 1Gbps-HDTV por Coaxial, 1 Conector Ethernet y 2 Conectores "F" | 1 |
| 769301 | Router Transmisor/Receptor Datos 1Gbps-HDTV por Coaxial, PLC y WiFi (opción Low Power WiFi), 3 Conectores Ethernet y 2 Conectores "F" | 1 |
| **GESTIÓN** | | |
| 769330 | Dispositivo CoaxBox: Gestión y Monitorización para Redes CoaxData | 1 |
| **ACCESORIOS** | | |
| 640301 | Soporte de Pared para CoaxData/CoaxBox/WaveBox | 1 |
| 769210 | Transceptor SFP 1GbE, 2 Fibras Monomodo "LC/UPC", 1310nm | 1 |
| 769212 | Kit: 2 Transceptores SFP 1GbE, 1 Fibra Monomodo "LC/UPC", 1310+1490nm | 1 |
| 769220 | Filtro Diplexor 2e/1s "F": FPB(2...68MHz) - FPA(87...2150MHz) | 1/10 |



▲ 769201

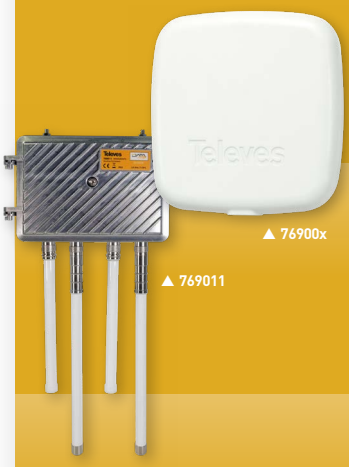


▲ 769301


▲ 769210


▲ 769212

SERIE **WAVEDATA**




### WIRELESS ACCESS POINT

La gama de puntos de acceso WaveData proporciona una solución de movilidad inalámbrica de gran rendimiento para establecimientos con densidad medio/alta.

El modelo 769002 incluye un puerto para módulos SFP, que permite extender la funcionalidad de conmutación a través de cables de fibra óptica.

**DATABOX**



◤ 768801

El dispositivo DataBox se encarga de la gestión y monitorización de equipos utilizados en proyectos de red como cabeceras, switches, routers, ONTs, además de dispositivos de las series WaveData y CoaxData.

- Monitorización centralizada en una sola plataforma
- Rápida detección de fallos y errores en la red
- Protocolo SNMP integrado
- Consulta de logs (registros) y estadísticas
- Manejo de alertas

# SERVICIOS INTERACTIVOS



| Ref. | Descripción | |
|---|---|---|
| **CABECERAS IPTV** | | |
| **SERIE T.0X** | | |
| **Streamers** | | |
| 565701 | T.0X Streamer DVB-T/T2-IP CI (Multicast/Unicast, SPTS) Multiplexor:<br>4 Canales (DVB-T/T2) : 32 IP Streams | 1 |
| 565740 | T.0X Streamer DVB-T/T2-IP CI (Multicast/Unicast, SPTS) Multiplexor:<br>4 Canales (DVB-T/T2) : 32 IP Streams<br>Re-encriptado Pro:Idiom para solución DRM | 1 |
| 565801 | T.0X Streamer DVBS/S2-IP CI (Multicast/Unicast, SPTS) Multiplexor:<br>3 Transponders(2Sat) ó 3 Transponders(1Sat+LoopThru) : 32 IP Streams | 1 |
| 565840 | T.0X Streamer DVBS/S2-IP CI (Multicast/Unicast, SPTS) Multiplexor:<br>3 Transponders(2Sat) ó 3 Transponders(1Sat+LoopThru) : 32 IP Streams<br>Re-encriptado Pro:Idiom para solución DRM | 1 |
| **Encoders** | | |
| 563852 | T.0X Encoder/Modulador IP Twin (MPEG2/4), 2 Modos:<br>2e: HDMI / Componentes(YPbPr) / CVBS - 1Mux: IP/COFDM/QAM<br>2e: HDMI / Componentes(YPbPr) / CVBS / IP - 1Mux: COFDM/QAM | 1 |
| 831816 | Kit Canal Corporativo T.0X: Player DS Nemesis (Ref. 831815) + T.0X Encoder HDMI-IP (Ref. 563852) + Fuente de Alimentación (Ref. 562802) | 1 |
| **Equipos Auxiliares** | | |
| 216802 | Kit: Cable OTG USB - microUSB B y Adaptador WiFi.<br>Utilidades: Control WiFi de Streamers T.0X | 1 |
| 5301 | Anillo Rack 19" 484mm 5U (1 Alimentación + 7 Módulos T.0X o 10 Módulos T12/T05) | 1 |
| 5629 | T.0X Fuente de Alimentación Conmutada 120W 24V-5A | 1 |

## STREAMERS T.0X IP



▲ 565701

▲ 565801

Streamers que generan una salida encapsulada IP a partir de la multiplexación de servicios disponibles en:

- Hasta 3 transpondedores TV SAT: Ref. 5658xx.
- 4 muxes DVB-T o DVB-T2 diferentes: Ref. 5657xx.

Además, los módulos 565840/565740 permiten re-encriptar los servicios IP desencriptados con la CAM, con una solución DRM *(Digital Rights Management)* para una distribución segura de contenidos.




▲ 831816



▲ 563852




## LA TV INTERACTIVA E IPTV

**Una única plataforma IPTV que agrupa todos los servicios** necesarios para dar respuesta a las necesidades de sus clientes en todo tipo de proyectos, incluyendo hoteles, hospitales, operadores, empresas y construcciones residenciales, proporcionando además **nuevas herramientas para mejorar las operaciones del negocio**.

- **Middleware multipantalla**:
  - Middleware sobre STB Nemesis V2, televisores LG, Samsung y Philips * .
  - Apps para dispositivos iOS y Android *.
- Integración con sistemas de terceros:
  - Property Management Systems,
  - Sistemas de Alarmas NO/NC.
- **Múltiples servicios Interactivos**: Televisión, Video bajo Demanda, Noticias, Mensajes, Reservas y Compras, Información de Interés, Despertador, Encuestas...
- Integración con Arantia DS (Señalización Digital), ArantiaCast (Streaming de contenidos en el televisor del hotel como en el propio hogar), Canal Corporativo...
- Potente Herramienta de Gestión del Sistema: Permite gestionar todas las funcionalidades disponibles e incluye un completo e intuitivo diseñador de menús.
- Interfaz de usuario personalizable para cada proyecto e incluso por habitación dentro del mismo proyecto.

** Consultar modelos compatibles.*

| Ref. | Descripción | |
|---|---|---|
| **CABECERA TELEVISIÓN INTERACTIVA (ITV)** | | |
| **MIDDLEWARE** | | |
| 83031801 | Middleware Arantia TV 50 Usuarios | 1 |
| 83032003 | Middleware Arantia TV hasta 100 Usuarios | 1 |
| 83032103 | Middleware Arantia TV hasta 499 Usuarios | 1 |
| 83032203 | Middleware Arantia TV hasta 750 Usuarios | 1 |
| 83032303 | Middleware Arantia TV hasta 1000 Usuarios | 1 |
| 83032403 | Middleware Arantia TV hasta 2200 Usuarios | 1 |
| 83032503 | Middleware Arantia TV Lite hasta 1000 Usuarios | 1 |
| **LICENCIAS** | | |
| 830319 | Licencia Arantia TV para Set-Top Box | 1 |
| 830510 | Licencia Arantia TV para Televisión Compatible (LG, Samsung, Philips) | 1 |
| **SERVIDORES VOD** | | |
| 830311 | Servidor VOD 20 Streams 1TB SAS | 1 |
| 83031203 | Servidor VOD 95 Streams 1TB (2,4TB) SAS | 1 |
| **SERVIDORES NPVR** | | |
| 830401 | Servidor nPVR 20 Streams 1TB SAS | 1 |
| 830403 | Servidor nPVR 95 Streams 1TB (2,4TB) SAS | 1 |



▲ 83031801



▲ 83032003







▲ 830319



▲ 830311

# SERVICIOS INTERACTIVOS



| Ref. | Descripción | |
|---|---|---|
| **ITV PERSONALIZACIONES** | | |
| **ELEMENTOS DE PERSONALIZACIÓN Y OPCIONES ADICIONALES** | | |
| 830110 | Dispositivo Monitor de Alarma | 1 |
| 830501 | Licencia integración Property Management System (necesario servidor Middleware o ArantiaCast) | 1 |
| 830502 | Personalización de la Interfaz de Huésped Arantia TV | 1 |
| 830506 | Integración con Sistema de Alarma NO/NC | 1 |
| 830508 | Pasarela HW integración Property Management System | 1 |
| 830509 | Pasarela integración Property Management System - Licencia por habitación | 1 |
| 830511 | Licencia Interfaz Property Management System Adapter | 1 |
| ★ 830520 | Licencia integración Property Management System para servicio VoIP (necesaria Pasarela de Integración 830508 y Centralita VoIP 77014x) | 1 |
| 980103 | Personalización de la Interfaz de Usuario Arantia TV (1 hora) | 1 |

| Ref. | Descripción | |
|---|---|---|
| **ITV EQUIPAMIENTO DE HABITACIÓN** | | |
| **SET-TOP BOX** | | |
| 830108 | Set-Top Box Nemesis V2 | 1 |
| 830130 | Kit Nemesis V2: Set-Top Box + Mando a Distancia IR/RF + Fuente de Alimentación | 1 |
| **ACCESORIOS** | | |
| 830207 | Mando a Distancia LG/Samsung | 1 |
| 830216 | Mando a Distancia IR Universal (TV) y RF (STB Nemesis V2) | 1 |
| 830218 | Fuente de Alimentación para Set-Top Box Nemesis V2 (con varias Clavijas) | 1 |
| 830219 | Extensor TVI Samsung para Set-Top Box Nemesis V2 | 1 |
| 830220 | Extensor TVI LG para Set-Top Box Nemesis V2 | 1 |
| 830221 | Soporte de Pared para Set-Top Box Nemesis V2 | 1 |

| Ref. | Descripción | |
|---|---|---|
| **ITV ACCESORIOS** | | |
| **RACKS Y ACCESORIOS** | | |
| 831301 | Rack 19" 27U Montado y Ajustado | 1 |
| 831303 | Rack 19" 42U Montado y Ajustado | 1 |
| 831304 | Rack 19" 22U Montado y Ajustado | 1 |
| **ROUTER** | | |
| 831404 | Router VPN | 1 |
| **TRANSCEPTORES** | | |
| 831505 | Transceptor 1000T RJ45 | 1 |

## STB NEMESIS V2




Potente set-top box diseñado para desplegar especialmente servicios interactivos en el entorno hospitality.

Basado en AOSP* y con un completo sistema de gestión y una intuitiva aplicación de usuario, es la elección perfecta para ofrecer servicios de información y entretenimiento.

- Descodificación MPEG2, MPEG4-AVC / H264.
- Gestión y monitorización remota.
- Accesorios: Fuente de alimentación 10W (5V/2A) y Mando a distancia BLE e IR.

** AOSP: Android Open Source Project.*

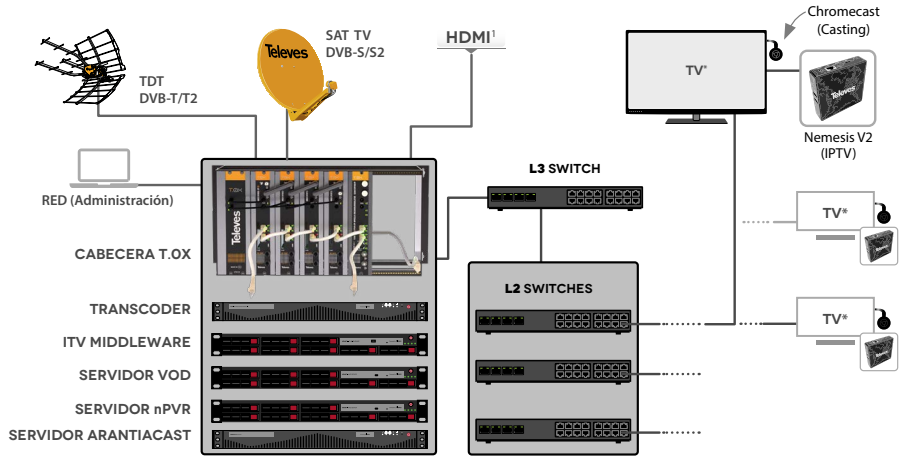


▲ 830130



◤ Rack 27U (montado y ajustado)

### Arantia TV: Elementos principales




El esquema representa los principales componentes de una arquitectura típica diseñada para un sistema de Hotelería:

Sistemas de entrada como la Cabecera T.0X, Servidor MDW, Multiscreen Transcoder, la red de distribución IP y los puntos de usuario finales donde se encuentran las STBs Nemesis V2, TVs y reproductores aptos para recepción de IPTV, señalización digital con Arantia DS o servicios interactivos avanzados con Arantia TV.

Los streamers T.0X soportan DRM Pro:Idiom.

*1. La entrada HDMI permite recibir audio/vídeo de fuentes HDMI como encoders, PCs, etc.*

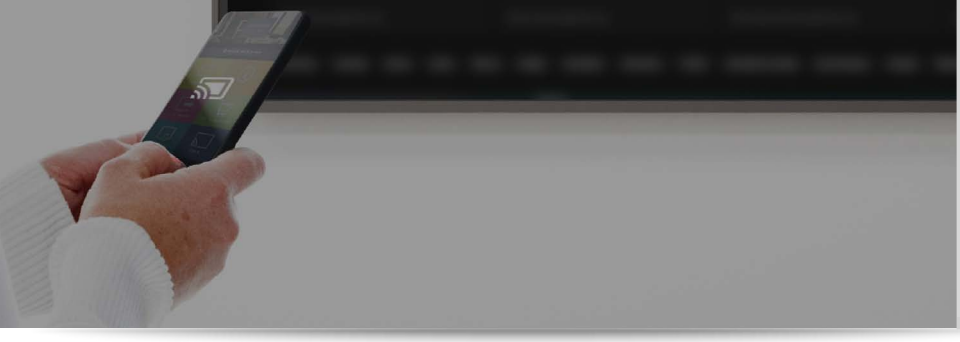
*Compatible con TVs:*
LG SAMSUNG PHILIPS

# ARANTIACAST

Disfruta de los contenidos del móvil en la TV del hotel

¡La Solución ArantiaCast permite compartir el contenido de más de 2000 Apps!

Compatible con Android e iOS



## STREAMING EXPERIENCE

**Disfruta de los contenidos del móvil en la TV del hotel.**

**ArantiaCast** es un sistema de casting que hace que en un entorno donde coexisten numerosos usuarios, como hoteles, cada uno tenga asociado en exclusiva su propio dispositivo Chromecast. Sin login ni password y con la desconexión automática cuando el huésped del hotel realice el checkout a través del PMS del hotel.

- El sistema permite una monitorización avanzada y remota de los dispositivos instalados.
- La instalación de los Chromecast en los televisores se realiza de forma discreta y segura.
- Los huéspedes sólo podrán hacer streaming con la TV de su habitación.
- Incorpora la opción de personalizar los contenidos con la marca del establecimiento.
- Incluye una sección de informes de uso del sistema en la herramienta de administración.
- La desconexión del sistema se realiza en el momento del *check-out*.
- Streaming de contenidos en el televisor del hotel como en el propio hogar.
- Sistema seguro y que garantiza la privacidad de los huéspedes.
- Compatible con cualquier televisor dotado de conector HDMI.
- Más de 2.000 aplicaciones disponibles para Casting.
- Permite ejecutar ciertas aplicaciones de entretenimiento directamente sobre el Chromecast con Google TV.
- Posibilidad de conexión de varios dispositivos móviles al mismo Chromecast de la habitación.

| Ref. | Descripción | |
|---|---|---|
| **ARANTIACAST** | | |
| **SERVIDOR ARANTIACAST** | | |
| 831410 | Servidor ArantiaCast | 1 |
| 831416 | Servidor ArantiaCast Lite (Max. 80 puntos de visionado) | 1 |
| **DISPOSITIVO CHROMECAST** | | |
| 831412 | Licencia por Dispositivo Chromecast (2 años) | 1 |
| 831414 | Extensión Garantía SW Servidor ArantiaCast (anual por Dispositivo Chromecast) | 1 |
| ★ 831418 | Kit ArantiaCast: Dispositivo Chromecast (Google TV) Preconfigurado + Caja + Cable de Seguridad | 1 |

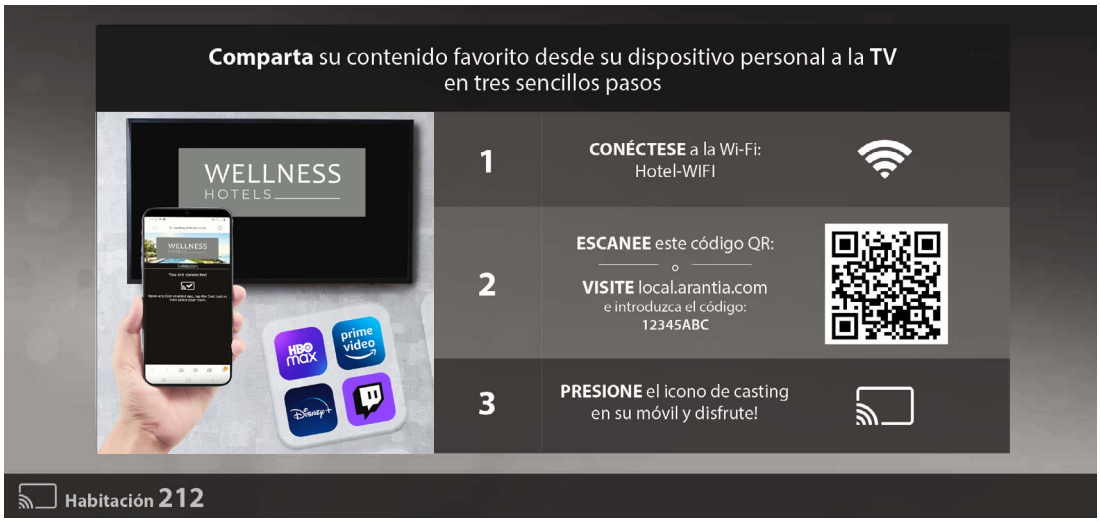


▲ 831410

★




▲ 831418



# CARTELERÍA DIGITAL

| Ref. | Descripción | |
|---|---|---|
| **CARTELERIA DIGITAL CLOUD** | | |
| **PLAYERS DS** | | |
| 831801 | Player DS Totem con Pantalla Vertical | 1 |
| 831811 | DS Hosting Cloud Anual por Player | 1 |
| 831812 | Player DS Nemesis | 1 |
| 831815 | Player DS Nemesis para Montaje en Rack 19" T.0X | 1 |
| 831830 | Player DS Nemesis Wi-Fi (incluye Alimentación EU) | 1 |
| **ACCESORIOS** | | |
| 830209 | Fuente de Alimentación 12V-1,5A | 1 |
| 830213 | Extensor TVI Samsung para Set-Top Box | 1 |
| 830215 | Extensor TVI LG para Set-Top Box | 1 |

| Ref. | Descripción | |
|---|---|---|
| **CARTELERIA DIGITAL LOCAL** | | |
| **SERVIDOR DS** | | |
| 831805 | Servidor Arantia DS hasta 150 Usuarios | 1 |
| **PLAYERS DS** | | |
| 831801 | Player DS Totem con Pantalla Vertical | 1 |
| 831812 | Player DS Nemesis | 1 |
| 831815 | Player DS Nemesis para Montaje en Rack 19" T.0X | 1 |
| 831830 | Player DS Nemesis Wi-Fi (incluye Alimentación EU) | 1 |
| **ACCESORIOS** | | |
| 830209 | Fuente de Alimentación 12V-1,5A | 1 |
| 830213 | Extensor TVI Samsung para Set-Top Box | 1 |
| 830215 | Extensor TVI LG para Set-Top Box | 1 |



▲ 831801



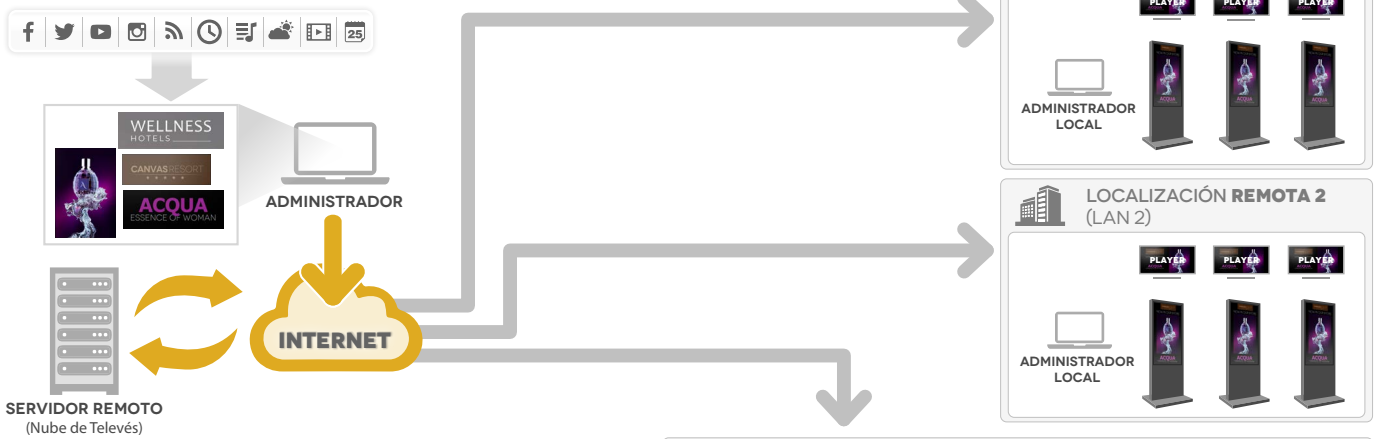
▲ 831830

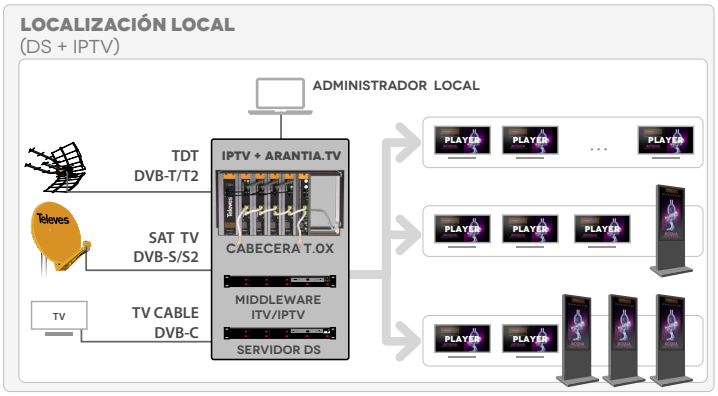


▲ 831805

## **ARANTIA**.DS: Funcionamiento DS en Modo Remoto y Local

Arantia DS ofrece dos modos de funcionamiento, a través de una arquitectura basada en la Nube o en Servidor local:




**ARANTIA DS EN MODO REMOTO**:
La aplicación principal de gestión de DS se encuentra alojada en la nube de Televés y los *players* distribuidos acceden a ella desde cualquier punto con acceso a Internet.

**Ideal para** sistemas distribuidos de DS con pocos *players* de DS en distintas ubicaciones.

**ARANTIA DS EN MODO LOCAL**:
Tanto el servidor que contiene la aplicación de gestión de DS como los *players* de DS se encuentran en la misma red local.

**Ideal para** sistemas de DS en los que en una misma red el número de *players* de DS es elevado.

HOSPITALITY

# EXPAND TV

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

## TELEFONÍA (VOIP)

| Ref. | Descripción | |
|---|---|---|
| **EQUIPOS DE ABONADO** | | |
| **ONT/ONU** | | |
| 769509 | Módulo ONT Hospitality PoE(30W): 4x Gb Ethernet + 2x FXS, RF Overlay | 1 |
| 769514 | Módulo ONT Hospitality WiFi AC: 4x Gb Ethernet + 2x FXS, WLAN b/g/n/ac, RF Overlay | 1 |
| 769520 | Módulo ONU SFP: GPON | 1 |

| Ref. | Descripción | |
|---|---|---|
| **CENTRALITAS IP** | | |
| 770146 | Central Telefónica PBX VOIP (hasta 50 llamadas simultáneas) | 1 |
| 770147 | Central Telefónica PBX VOIP (hasta 200 llamadas simultáneas) | 1 |

| Ref. | Descripción | | |
|---|---|---|---|
| **TERMINALES** | | | |
| **IP** | | | |
| 770101 | Terminal Wi-Fi doble banda 802.11a/b/g/n, 2 cuentas SIP, 2 líneas, Pantalla LCD a color de 2,4" | | 1 |
| 770110 | Terminal IP con 1 cuenta SIP, 3 teclas XML, Pantalla LCD retroiluminada, Negro | | 1 |
| 770120 | Terminal IP PoE con 2 cuentas SIP, 3 teclas XML, Pantalla LCD retroiluminada, Negro | | 1 |
| 770130 | Terminal IP de Operador PoE con 6 cuentas SIP, 12 teclas de líneas, 5 teclas XML, Pantalla LCD a color de 4,3", Negro | | 1 |
| 770150 | Teclado extendido para terminal IP Operador con 20 teclas programables, 2 teclas de navegación, panel LCD, Negro | | 1 |
| **ANALÓGICOS** | | | |
| 770301 | Terminal Analógico con 4 teclas de marcación directa, Negro | ● | 1 |
| 770302 | Terminal Analógico con 4 teclas de marcación directa, Blanco | ○ | 1 |
| 770304 | Terminal Analógico Compacto, Blanco | ○ | 1 |
| ★ 770305 | Terminal Analógico Compacto, Negro | ● | 1 |

Televes

EXPAND TV
**TRANSCODERS/STREAMERS**



▲ 832201



▲ 832204

Los equipos Transcoder/Streamer permiten el envío de canales de televisión a cualquier dispositivo (smartphones, tablets, STB, PC, Smart TV,...) a través de diferentes tipos de red. Gracias a esta potente funcionalidad, los usuarios podrán disfrutar del contenido televisado en cualquier rincón del establecimiento.



▲ 770146



▲ 770147



▲ 770120



▲ 770302



▲ 770305

# DO IT YOURSELF

Productos de telecomunicaciones pensados para el usuario no especializado que requiera realizar una reforma o instalación sencilla en el hogar. Se caracterizan por ser sencillos de utilizar o instalar, y por tener un embalaje explicativo y visualmente atractivo, preparado para ser expuesto en el lineal del punto de venta.



DO IT YOURSELF

# ANTENAS TERRESTRES

| Ref. | Descripción | | | |
|---|---|---|---|---|
| **INTELIGENTES: SERIE DE EXTERIOR** | | | | |
| **SERIE ELLIPSE** | | | | |
| 148921 | Antena Terrestre ELLIPSE UHF (C21-48), G 38dBi BOSS ON<br>Con Fuente de Alimentación 24V-130mA (Embalaje individual) | TFORCE LTE700 | ● | 1/4 |
| **SERIE DAT** | | | | |
| 149721 | Antena Terrestre DAT BOSS LR UHF (C21-48)<br>G 19dBi BOSS OFF, G 47dBi BOSS ON (Embalaje individual) | TFORCE LTE700 | ● | 1 |
| 149921 | Antena Terrestre DAT BOSS UHF (C21-48)<br>G 17dBi BOSS OFF, G 42dBi BOSS ON (Embalaje individual) | TFORCE LTE700 | ● | 1/5 |
| **DINOVA BOSS** | | | | |
| 144022 | Antena Terrestre DINOVA BOSS UHF (C21-48)<br>G 7dBi BOSS OFF, G 34dBi BOSS ON (Kit con accesorios) | TFORCE LTE700 | ○ | 1 |
| **OMNINOVA BOSS** | | | | |
| 144422 | Antena Terrestre OMNINOVA BOSS BI/FM/BIII/UHF (C3-12/21-48)<br>G 17/16/25/25dBi BOSS ON (Kit con accesorios) | TFORCE LTE700 | ○ | 1 |
| **CAMPNOVA BOSS** | | | | |
| 144521 | Antena Terrestre CAMPNOVA BOSS FM/BIII/UHF (C5-12/21-48)<br>G -2/20/30dBi BOSS ON (Kit con accesorios) | TFORCE LTE700 | ○ | 1 |

| Ref. | Descripción | | | |
|---|---|---|---|---|
| **INTELIGENTES: SERIE DE INTERIOR** | | | | |
| **BEXIA** | | | | |
| 130501 | Antena Terrestre de Interior BEXIA VHF/UHF (C5-12/21-48) G 15/18dBi<br>(Incluye cable USB-microUSB para alimentación 5V) | TFORCE LTE700 | ● | 1/6 |
| **MIRA BOSS** | | | | |
| 130121 | Antena Terrestre de Interior MIRA BOSS UHF (C21-48) G 18dBi | TFORCE LTE700 | ● | 1/240 |
| **INNOVA BOSS** | | | | |
| 130220 | Antena Terrestre de Interior INNOVA BOSS UHF (C21-48) G 20dBi<br>(Incluye cable USB-microUSB para alimentación 5V) | TFORCE LTE700 | ● | 1 |

Televes




▲ Ellipse




▲ DiNova BOSS




▲ CampNova BOSS

# ANTENAS SATÉLITE

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

| Ref. | Descripción | | |
|---|---|---|---|
| **KITS TV SATÉLITE** | | | |
| 7525 | Kit Sat 830 Digital con Monoblock: Parábola Offset ISD 830 Al (Ref. 793101) +<br>LNB Monoblock (Ref.7611) + Receptor Satélite Digital DVB-S/S2 (Ref. 717402) | ● | 1 |




▲ BEXIA



▲ 130121




▲ 7525




▲ LNB Twin

DO IT YOURSELF

# RECEPTORES Y ACCESORIOS DEL HOGAR

| Ref. | Descripción | |
|---|---|---|
| **MODULADORES** | | |
| 585301 | Modulador DVB-T 1e: HDMI - 1 Mux(174...230/470...862MHz): CODFM (MPEG-4). Contiene 2xUSB, paso HDMI y Gestión Remota. | 1 |
| 5858 | Modulador Doméstico con Display indicador de canal (VHF/UHF) | 1 |

| Ref. | Descripción | |
|---|---|---|
| **TRANSMISIÓN A/V E IR** | | |
| **IR SIN CABLES** | | |
| 721903 | Emisor Suplementario Universal DigiDom IR (señal mando a distancia), 8 Canales | 1/50 |
| 723703 | Emisor + Receptor Universal DigiDom IR (señal mando a distancia), 8 Canales | 1/30 |
| **IR POR COAXIAL** | | |
| 7605 | Emisor + Receptor señal mando a distancia por Cable Coaxial | 1/6 |
| 7606 | Emisor Suplementario señal mando a distancia por Cable Coaxial | 1/10 |




▲ 585301




▲ 7605

# FILTRADO Y AMPLIFICACIÓN

| Ref. | Descripción | | | |
|---|---|---|---|---|
| **MEZCLADORES** | | | | |
| **MATV (TERRESTRE)** | | | | |
| 433401 | Mezclador de Mástil 3e/1s "EasyF": VHF-UHF[dc]-UHF (Blister T1) | LTE790 | ● | 1/10 |
| **SMATV (TERRESTRE + SATÉLITE)** | | | | |
| 4340 | Mezclador MATV-FI 2e/1s "F": 47...790-950...2400MHz[dc] (Blister T1) | LTE790 | | 1/6 |

| Ref. | Descripción | | | |
|---|---|---|---|---|
| **KITS: AMPLIFICADOR DE MÁSTIL CON ALIMENTACIÓN** | | | | |
| **TERRESTRE Y SATÉLITE** | | | | |
| 438620 | Amplificador Mástil NanoKom 3e/1s "EasyF" VHFmix-UHF[dc]-FImix[dc] con USOS + Alimentación PicoKom 1e/1s "EasyF" 12V-220mA (Refs.561621+5796) (Blister T1) | LTE700 | ● | 1/8 |
| 438820 | Amplificador Mástil NanoKom 3e/1s "EasyF" BIII/UHF[dc]-FMmix-FImix[dc] con USOS + Alimentación PicoKom 1e/1s "EasyF" 12V-220mA (Refs.561521+5796) (Blister T1) | LTE700 | ● | 1/8 |

| Ref. | Descripción | |
|---|---|---|
| **FUENTES DE ALIMENTACIÓN DE VIVIENDA** | | |
| **SERIE CON CONECTORES F** | | |
| 550402 | Fuente de Alimentación para Vivienda 1e/2s "F": 5...862MHz 24V-130mA (Blister T1) | 1/8 |



▲ 433401




▲ 4340




▲ 438620

DO IT YOURSELF

# FILTRADO Y AMPLIFICACIÓN

| Ref. | Descripción | | |
|---|---|---|---|
| **AMPLIFICADORES DE VIVIENDA** | | | |
| **SERIE CON CONECTORES CEI** | | | |
| 545720 | Amplificador de Vivienda 1e/(2s+TV) "CEI": 47...694MHz G 20dB Vs 110dBµV + Salida Toma TV G 12dB + Alim. Preamp. 12V-100mA (Blister T1) | LTE700 | 1/8 |
| 552120 | Amplificador de Vivienda 1e/2s "CEI" 47...694MHz G 22dB Vs 104dBµV (Blister T1) | LTE700 | 1/8 |
| 552740 | Amplificador de Vivienda 1e/1s "CEI": 47...790MHz G 25dB Vs 112dBµV (Blister T1) | LTE790 | 1/8 |
| 552840 | Amplificador de Vivienda 1e/(2s+TV) "CEI": 47..790MHz G 20dB Vs 106dBµV + Salida para Toma TV G 12dB (Blister T1) | LTE790 | 1/8 |
| 552940 | Amplificador de Vivienda 1e/(4s+TV) "CEI": 47..790MHz G 16dB Vs 102dBµV + Salida para Toma TV G 11dB (Blister T1) | LTE790 | 1/8 |
| **SERIE CON CONECTORES F** | | | |
| 545801 | Amplificador de Vivienda Auto-LTE 1e/(2s+TV) "F" : 47...694/790MHz G 20dB Vs 101dBµV c/Auto-ajuste + Salida Toma TV G 11dB + Alim. Preampl. 12V-100mA (Blister T1) | AUTOLTE | 1/8 |
| 552001 | Amplificador de Vivienda 1e/(2s+TV) "F": 5..65/88..1006MHz G -7/21dB Vs 111dBµV + Salida Toma TV G 14dB (Retor. Pasivo)(Blister T1) | | 1/8 |
| 552220 | Amplificador de Vivienda 1e/(2s+TV) "F" : 47...694MHz G 20dB Vs 106dBµV + Salida para Toma TV G 12dB (Blister T1) | LTE700 | 1/8 |
| 552320 | Amplificador de Vivienda 1e/(4s+TV) "F": 47...694MHz G 16dB Vs 102dBµV + Salida para Toma TV G 12dB (Blister T1) | LTE700 | 1/8 |
| 5525 | Amplificador Vivienda 1e/(2s+TV) "F" 5..65/87,5..862MHz G -7/18dB Vs106dBµV + Salida Toma TV G 12dB (Retorno Pasivo+Ecualizador)(Blister T1) | | 1/8 |
| 5526 | Amplificador de Vivienda 1e/(2s+TV) "F": 5..65/87,5..862MHz G 9/20dB Vs 107dBµV + Salida Toma TV G13dB (Retorno Activo)(Blister T1) | | 1/8 |
| 553001 | Amplificador de Vivienda 1e/(2s+TV) "F" 5..65/88..862/950..2150MHz G (-9)/19/21dB Vs 111/114dBµV + Salida Toma TV G(-16)/11/13dB (Blister T1) | | 1/8 |
| 553120 | Amplificador de Vivienda 1e/6s "F": 47...694MHz G 14dB Vs 95dBµV (Blister T1) | LTE700 | 1/8 |
| 553304 | Amplificador de Vivienda 1e/1s "F": 5..65/88..1006MHz G -1/25dB Vs 116dBµV (Retorno pasivo + ecualizador) (Blister T1) | | 1/8 |
| 553504 | Amplificador de Vivienda 1e/1s "F": 5..65/88..1006MHz G -1/35dB Vs 116dBµV (Retorno Pasivo+Ecualizador) (Blister T1) | | 1/8 |

| Ref. | Descripción | |
|---|---|---|
| **ATENUADORES** | | |
| **FORMATO ENCHUFABLE: CONECTOR CEI** | | |
| 4315 | Atenuador Regulable "CEI" Ø 9,5mm 25dB (Bolsa B1) | 1/10 |




▲ 553120




▲ 432803

# DISTRIBUCIÓN DE UNA RED COAXIAL

| Ref. | Descripción | |
|---|---|---|
| **REPARTIDORES** | | |
| **SERIE EASYF** | | |
| 432803 | Mini-Repartidor 5...2400MHz "EasyF" 2D 4,3/4dB Interior (Bolsa B3) | 1/8 |
| 432902 | Repartidor 5...2400MHz "EasyF" 4D 9/7,5dB Interior (Blister T1) | 1/8 |
| 434103 | Mini-Repartidor 5...2400MHz "EasyF" 2D 4,3/4dB Con Cofre para Montaje Exterior, Negro (Blister T1) | 1/10 |
| 434202 | Repartidor 5...2400MHz "EasyF" 4D 9/7dB Con Cofre para Montaje Exterior, Negro (Blister T1) | 1/8 |
| 543503 | Mini-Repartidor 5...2400MHz "EasyF" 2D 4,3/4dB Interior | 10 |
| 543702 | Repartidor 5...2400MHz "EasyF" 4D 9/7,5dB Interior | 10 |
| **FORMATO ENCHUFABLE: CONECTOR CEI** | | |
| 4320 | Repartidor Inductivo "CEI" Ø 9,5mm 1 Macho - 2 Hembras con Paso de DC en 1s (Bolsa B1) | 1/10 |
| 4322 | Repartidor Inductivo "CEI" Ø 9,5mm 1 Hembra - 2 Machos con Paso de DC en 2s (Bolsa B1) | 1/10 |

| Ref. | Descripción | | |
|---|---|---|---|
| **TOMAS** | | | |
| **TERMINALES** | | | |
| 4301 | Toma Terminal 5...2150MHz, TV/FM-SAT 0,6-1,5dB con Paso DC + Embellecedor (Blister T1) | | 1/8 |
| **DE PASO** | | | |
| 4335 | Toma Terminal Puenteada + Embellecedor TV-R + Zócalo para Montaje de Toma en Superficie (Blister T1) | | 1/8 |
| 4373 | Toma de Paso 5..862MHz, TV-FM 9,5-24dB sin Paso de DC + Embellecedor (Blister T1) | | 1/8 |
| **ACCESORIOS** | | | |
| 4336 | Zócalo Blanco para Montaje de Toma en Superficie (Blister T1) | ◯ | 1/10 |




▲ 4372




▲ 4336

DO IT YOURSELF

# CABLES Y CONECTORES

| Ref. | Descripción | | |
|---|---|---|---|
| **COAXIAL** | | | |
| **CABLE COAXIAL** | | | |
| 435501 | Cable Coaxial PVC Ø 6,6mm Blanco 20m (Rollo) | ○ | 1 |
| 4371 | Cable Coaxial PVC Ø 6,6mm Blanco 10m (Blister T2) | ○ | 1/10 |
| **PROLONGADORES DE TRIPLE BLINDAJE (TSH)** | | | |
| 3851 | Prolongador Coaxial "F" Compresión 1,5m Blanco (Bolsa B0) | ○ | 1/30 |
| 385101 | Prolongador Coaxial "F" Compresión 3m Blanco (Bolsa B0) | ○ | 1/20 |
| 385102 | Prolongador Coaxial "F" Compresión 5m Blanco (Bolsa B0) | ○ | 1/15 |
| 3852 | Prolongador Coaxial "CEI" Macho-Hembra Compresión 1,5m Blanco (Bolsa B0) | ○ | 1/30 |
| 385201 | Prolongador Coaxial "CEI" Macho-Hembra Compresión 3m Blanco (Bolsa B0) | ○ | 1/20 |
| 385202 | Prolongador Coaxial "CEI" Macho-Hembra Compresión 5m Blanco (Bolsa B0) | ○ | 1/15 |
| 3853 | Prolongador Coaxial "F" Compresión - "F Rápido" "PRO EasyF" 1,5m Blanco (Bolsa B0) | ○ | 1/30 |
| 385301 | Prolongador Coaxial "F" Compresión - "F Rápido" "PRO EasyF" 3m Blanco (Bolsa B0) | ○ | 1/20 |
| 385302 | Prolongador Coaxial "F" Compresión - "F Rápido" "PRO EasyF" 5m Blanco (Bolsa B0) | ○ | 1/15 |
| 3854 | Prolongador Coaxial "F" - "CEI" Hembra Compresión 1,5m Blanco (Bolsa B0) | ○ | 1/30 |
| 385401 | Prolongador Coaxial "F" - "CEI" Hembra Compresión 3m Blanco (Bolsa B0) | ○ | 1/20 |
| 385402 | Prolongador Coaxial "F" - "CEI" Hembra Compresión 5m Blanco (Bolsa B0) | ○ | 1/15 |
| 385501 | Prolongador Coaxial "F" Compresión - "CEI" Hembra "PRO EasyF" 3m Blanco (Bolsa B0) | ○ | 1/20 |
| 3856 | Prolongador Coaxial "F" - "CEI" Macho Compresión 1,5m Blanco (Bolsa B0) | ○ | 1/30 |
| 385601 | Prolongador Coaxial "F" - "CEI" Macho Compresión 3m Blanco (Bolsa B0) | ○ | 1/20 |
| 385602 | Prolongador Coaxial "F" - "CEI" Macho Compresión 5m Blanco (Bolsa B0) | ○ | 1/15 |
| 385701 | Prolongador Coaxial "F" Compresión - "CEI" Macho "PRO EasyF" 3m Blanco (Bolsa B0) | ○ | 1/20 |
| 3858 | Prolongador Coaxial "CEI" Macho Compresión - "CEI" Hembra "PRO EasyF" 1,5m Blanco (Bolsa B0) | ○ | 1/30 |
| 385801 | Prolongador Coaxial "CEI" Macho Compresión - "CEI" Hembra "PRO EasyF" 3m Blanco (Bolsa B0) | ○ | 1/20 |
| 385802 | Prolongador Coaxial "CEI" Macho Compresión - "CEI" Hembra "PRO EasyF" 5m Blanco (Bolsa B0) | ○ | 1/15 |
| **PROLONGADORES DE DOBLE BLINDAJE** | | | |
| 431001 | Prolongador Coaxial LTE "CEI" Ø 9,5mm Acodado Blindado Macho-Hembra 1,5m Gris (Blister T1) | ● | 1/8 |
| 431002 | Prolongador Coaxial LTE "CEI" Ø 9,5mm Acodado Blindado Macho-Hembra 2,5m Gris (Blister T1) | ● | 1/8 |
| 4311 | Prolongador Coaxial "CEI" Ø 9,5mm Macho-Hembra 2,5m Blanco (Blister T1) | ○ | 1/8 |
| 4312 | Prolongador Coaxial "CEI" Ø 9,5mm Macho-Hembra 1,5m Negro (Blister T1) | ● | 1/8 |
| 4314 | Prolongador Coaxial "CEI" Ø 9,5mm Macho-Hembra 2,5m Negro (Blister T1) | ● | 1/8 |
| 4389 | Prolongador Coaxial "CEI" Ø 9,5mm Macho-Hembra 1,5m Blanco (Blister T1) | ○ | 1/8 |
| **CONECTORES PRO EASYF** | | | |
| 437401 | Conector "PRO EasyF" "CEI" Ø 9,5mm Macho Acodado Blindado Clase A+ (Bolsa B1) | | 1/10 |
| 437501 | Conector "PRO EasyF" "CEI" Ø 9,5mm Hembra Acodado Blindado Clase A+ (Bolsa B1) | | 1/10 |
| 437601 | Juego de Conectores "PRO EasyF" "CEI" Ø 9,5mm Macho+Hembra Acodado Blindado Clase A+ (Bolsa B1) | | 1/10 |
| **CONECTORES TIPO CEI** | | | |
| 4303 | Conector "CEI" Ø 9,5mm Hembra Recto (Bolsa B1) | | 1/10 |
| 4305 | Conector "CEI" Ø 9,5mm Macho Recto (Bolsa B1) | | 1/10 |
| 4316 | Juego de Conectores "CEI" Ø 9,5mm Macho+Hembra Rectos (Bolsa B1) | | 1/10 |
| 437410 | Conector "CEI" Ø 9,5mm Macho Acodado Blindado (Bolsa B1) | | 1/10 |
| 437510 | Conector "CEI" Ø 9,5mm Hembra Acodado Blindado (Bolsa B1) | | 1/10 |
| 437610 | Juego de Conectores "CEI" Ø 9,5mm Macho+Hembra Acodado Blindado (Bolsa B1) | | 1/10 |
| **CONECTORES TIPO F** | | | |
| 4306 | Conector "F" Roscado con Junta Tórica para Cable T-100 + Capuchón Impermeable (Bolsa B1) | | 1/10 |
| 4317 | 2 Conectores "F" Roscados con Junta Tórica para Cable T100 (Bolsa B1) | | 1/10 |
| **ADAPTADORES** | | | |
| 4066 | Transición/Empalme de Cable Coaxial | | 25 |
| 4307 | Adaptador "F" Hembra - "F" Hembra (Bolsa B1) | | 1/10 |
| 4309 | Transición/Empalme de Cable Coaxial (Bolsa B1) | | 1/10 |
| **ACCESORIOS** | | | |
| 2162 | Pelacables para Cable Coaxial y Cable de Datos (Bolsa B2) | | 1 |
| 4360 | Grapa Abierta para Cable Coaxial (25 unidades) (Bolsa B1) | | 1/10 |




▲ 4371

CLASS A++



▲ 385101




▲ 4312




▲ 437501




▲ 2162

DO IT YOURSELF

# CABLES Y CONECTORES

| Ref. | Descripción | | |
|---|---|---|---|
| **DATOS** | | | |
| **CABLES DE RED** | | | |
| 209002 | Cable de Red RJ45 U/UTP Cat 6 Cu PVC 1m Blanco (Bolsa B0) | ○ | 1 |
| 209003 | Cable de Red RJ45 U/UTP Cat 6 Cu PVC 2m Blanco (Bolsa B0) | ○ | 1 |
| 209004 | Cable de Red RJ45 U/UTP Cat 6 Cu PVC 3m Blanco (Bolsa B0) | ○ | 1 |
| 209005 | Cable de Red RJ45 U/UTP Cat 6 Cu PVC 5m Blanco (Bolsa B0) | ○ | 1 |
| 209101 | Cable de Red RJ45 S/FTP Cat 6A Cu LSFH 0,5m Gris (Bolsa B0) | ● | 1 |
| 209102 | Cable de Red RJ45 S/FTP Cat 6A Cu LSFH 1m Gris (Bolsa B0) | ● | 1 |
| 209103 | Cable de Red RJ45 S/FTP Cat 6A Cu LSFH 2m Gris (Bolsa B0) | ● | 1 |
| 209104 | Cable de Red RJ45 S/FTP Cat 6A Cu LSFH 3m Gris (Bolsa B0) | ● | 1 |
| 209105 | Cable de Red RJ45 S/FTP Cat 6A Cu LSFH 5m Gris (Bolsa B0) | ● | 1 |




▲ 209005

| Ref. | Descripción | | |
|---|---|---|---|
| **FIBRA ÓPTICA** | | | |
| **LATIGUILLOS PRECONECTORIZADOS** | | | |
| 232621 | Latiguillo F.O. Monomodo para Interior LSFH "SC/APC" 2m (Bolsa B4) | ● | 1/10 |
| 232623 | Latiguillo F.O. Monomodo para Interior LSFH "SC/APC" 0,5m (Bolsa B4) | ● | 1/20 |
| 232624 | Latiguillo F.O. Monomodo para Interior LSFH "SC/APC-FC/UPC" 2m (Bolsa B4) | ● | 1/10 |
| 232626 | Latiguillo F.O. Monomodo para Interior LSFH "SC/APC" 1m (Bolsa B4) | ● | 1/20 |




▲ 232624

| Ref. | Descripción | | |
|---|---|---|---|
| **AUDIO/VÍDEO** | | | |
| **EUROCONECTORES** | | | |
| 4377 | Cable Euroconector-2RCA Macho-Macho 1,5m (Blister T1) | ● | 1/10 |
| **HDMI** | | | |
| 494501 | Cable HDMI Macho-Macho 1,5m Negro (Blister T1) | ● | 1/8 |
| 494502 | Cable HDMI Macho-Macho 3m Negro (Blister T2) | ● | 1/10 |
| 494503 | Cable HDMI Macho-Macho 5m Negro (Blister T2) | ● | 1/10 |
| 494505 | Cable HDMI Macho-Macho 1,5m Negro (Bolsa) | ● | 1/100 |




▲ 494501

# ACCESORIOS MECÁNICOS

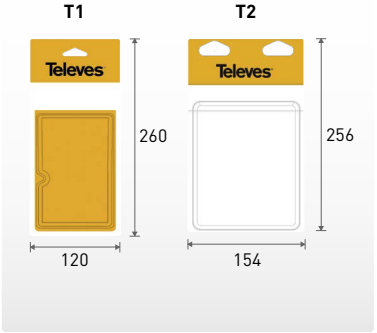
| Ref. | Descripción | | |
|---|---|---|---|
| **MONTAJE EN MÁSTIL** | | | |
| 4361 | Kit Montaje de Vientos Ø 45mm | | 1/5 |
| 4951 | Mordaza Zinc+RPR para Mástil Ø 25...45mm | ● | 1/10 |
| 4952 | Tornillo "U" para Mordaza de Mástil Ø 25...45mm (Blister T1) | | 1 |



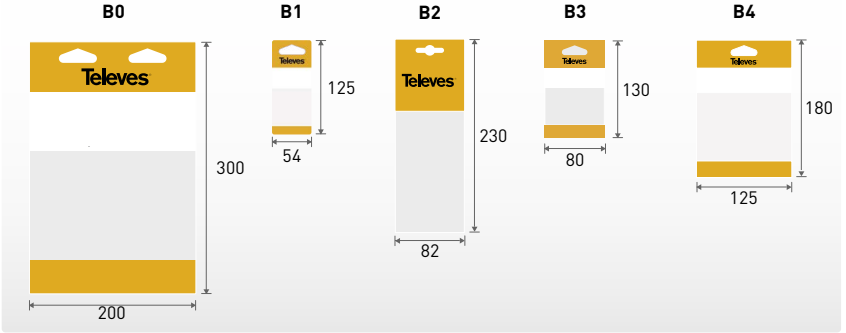
▲ 4361

**Tipos de embalajes (mm)**

BLISTERS




BOLSAS



# RED COMERCIAL

## NORTE – NOROESTE

| | | | |
|---|---|---|---|
| Eduardo Tobar Lence | 639 365 694 | etobar@televes.com | |

| | | | |
|---|---|---|---|
| A CORUÑA | Javier Vara Rodríguez | 630 910 108 | jvara@televes.com |
| | Manuel Parajuá López | 660 383 344 | mparajua@televes.com |
| ARABA/ÁLAVA | Carlos Galíndez Ugarte | 639 364 750 | cgalindez@televes.com |
| ASTURIAS | Xandra Díaz Fernández | 650 934 890 | xdiaz@televes.com |
| BIZKAIA | Eduardo Tobar Lence | 639 365 694 | etobar@televes.com |
| | Óscar Urrabieta González | 609 114 742 | ourrabieta@televes.com |
| | Carlos Galíndez Ugarte | 639 364 750 | cgalindez@televes.com |
| BURGOS | Eduardo Tobar Lence | 639 365 694 | etobar@televes.com |
| | Óscar Urrabieta González | 609 114 742 | ourrabieta@televes.com |
| CANTABRIA | Óscar Urrabieta González | 609 114 742 | ourrabieta@televes.com |
| GIPUZKOA | Víctor Fernández Gutiérrez | 607 585 169 | vfernandez@televes.com |
| LA RIOJA | Víctor Fernández Gutiérrez | 607 585 169 | vfernandez@televes.com |
| LEÓN | Javier Vara Rodríguez | 630 910 108 | jvara@televes.com |
| | Manuel Parajuá López | 660 383 344 | mparajua@televes.com |
| LUGO | Manuel Parajuá López | 660 383 344 | mparajua@televes.com |
| NAVARRA | Carlos Galíndez Ugarte | 639 364 750 | cgalindez@televes.com |
| OURENSE | Manuel Parajuá López | 660 383 344 | mparajua@televes.com |
| PONTEVEDRA | Manuel Coello Díaz | 609 627 211 | mcoello@televes.com |
| SORIA | Víctor Fernández Gutiérrez | 607 585 169 | vfernandez@televes.com |

Sede Central: Rúa Benéfica de Conxo, 17 - E-15706 | Santiago de Compostela | **902 686 411**

## NORESTE

| | | | |
|---|---|---|---|
| Juan Carlos Rey Álvarez | 639 323 619 | jrey@televes.com | |

| | | | |
|---|---|---|---|
| ANDORRA | Juan Carlos Rey Álvarez | 639 323 619 | jrey@televes.com |
| BARCELONA | Juan Carlos Rey Álvarez | 639 323 619 | jrey@televes.com |
| | Mar Erra Dodas | 609 566 093 | marerra@televes.com |
| | Ángel T. de Miguel Pinar | 650 935 120 | ademiguel@televes.com |
| | Marc Botella Llavería | 660 383 343 | mbotella@televes.com |
| GIRONA | Marc Botella Llavería | 660 383 343 | mbotella@televes.com |
| HUESCA | Juan Carlos Rey Álvarez | 639 323 619 | jrey@televes.com |
| ILLES BALEARS | Francisco Moreno Bastida | 609 631 764 | fmoreno@televes.com |
| LLEIDA | Mar Erra Dodas | 609 566 093 | marerra@televes.com |
| TARRAGONA | Juan Carlos Rey Álvarez | 639 323 619 | jrey@televes.com |
| | Marc Botella Llavería | 660 383 343 | mbotella@televes.com |
| TERUEL | Juan Carlos Rey Álvarez | 639 323 619 | jrey@televes.com |
| ZARAGOZA | Juan Carlos Rey Álvarez | 639 323 619 | jrey@televes.com |

## LEVANTE

| | | | |
|---|---|---|---|
| José Antonio Abadía Palop | 609 624 309 | jabadia@televes.com | |

| | | | |
|---|---|---|---|
| ALACANT | José Antonio Abadía Palop | 609 624 309 | jabadia@televes.com |
| | Santiago Carrilero Robredo | 607 642 634 | scarrilero@televes.com |
| ALBACETE | José Antonio Abadía Palop | 609 624 309 | janaba@televes.com |
| | Diego Flores Ramón | 626 248 887 | dflores@televes.com |
| ALMERÍA | Diego Flores Ramón | 626 248 887 | dflores@televes.com |
| CASTELLÓ | Santiago Cañizares Gargallo | 606 749 784 | scanizares@televes.com |
| | Santiago Carrilero Robredo | 607 642 634 | scarrilero@televes.com |
| MURCIA | Francisco Corbalán Martínez | 609 118 519 | fcorbalan@televes.com |
| | Diego Flores Ramón | 626 248 887 | dflores@televes.com |
| VALÈNCIA | Santiago Cañizares Gargallo | 606 749 784 | scanizares@televes.com |
| | Jose Antonio Abadia Palop | 609 624 309 | jabadia@televes.com |
| | Santiago Carrilero Robredo | 607 642 634 | scarrilero@televes.com |

Sucursal: Carrer Sant Ferrán, 27 - E-08940 | Cornellà de Llobregat (Barcelona) | **902 686 415**

## CENTRO

| | | | |
|---|---|---|---|
| Miguel Ángel Sánchez Sanz | 618 803 689 | msanchez@televes.com | |

| | | | |
|---|---|---|---|
| ÁVILA | Almudena González Ferrandis | 609 628 837 | almudenagonzalez@televes.com |
| CIUDAD REAL | Alberto Nunes Pereira | 681 075 877 | anunes@televes.com |
| CUENCA | María José García Ruíz | 618 803 673 | mariagarcia@televes.com |
| GUADALAJARA | María José García Ruíz | 618 803 673 | mariagarcia@televes.com |
| MADRID | Miguel Ángel Sánchez Sanz | 618 803 689 | msanchez@televes.com |
| | David Trapero Torvisco | 609 629 060 | dtrapero@televes.com |
| | María José García Ruíz | 618 803 673 | mariagarcia@televes.com |
| | Almudena González Ferrandis | 609 628 837 | almudenagonzalez@televes.com |
| PALENCIA | Sergio Blanco Gordón | 626 250 484 | sblanco@televes.com |
| SALAMANCA | Sergio Blanco Gordón | 626 250 484 | sblanco@televes.com |
| SEGOVIA | Alberto Nunes Pereira | 681 075 877 | anunes@televes.com |
| | Almudena González Ferrandis | 609 628 837 | almudenagonzalez@televes.com |
| TOLEDO | Alberto Nunes Pereira | 681 075 877 | anunes@televes.com |
| VALLADOLID | Sergio Blanco Gordón | 626 250 484 | sblanco@televes.com |
| ZAMORA | Sergio Blanco Gordón | 626 250 484 | sblanco@televes.com |

## SUR

| | | | |
|---|---|---|---|
| Antonio J. Brenes Pedregal | 618 803 762 | abrenes@televes.com | |

| | | | |
|---|---|---|---|
| BADAJOZ | Antonio J. Brenes Pedregal | 618 803 762 | abrenes@televes.com |
| CÁCERES | Antonio J. Brenes Pedregal | 618 803 762 | abrenes@televes.com |
| CÁDIZ | Francisco José Sáez Mulero | 609 629 856 | fsaez@televes.com |
| CEUTA | Francisco José Sáez Mulero | 609 629 856 | fsaez@televes.com |
| CÓRDOBA | Francisco Jiménez García | 639 073 219 | fjimenez@televes.com |
| GRANADA | Pablo Novoa Palomo | 681 288 270 | pnovoa@televes.com |
| HUELVA | Víctor M. Cuadrado Vílchez | 609 626 378 | vcuadrado@televes.com |
| JAÉN | Pablo Novoa Palomo | 681 288 270 | pnovoa@televes.com |
| MÁLAGA | Irina Delgado de Mendoza Oliva | 660 667 675 | idelgado@televes.com |
| | Francisco Jiménez García | 639 073 219 | fjimenez@televes.com |
| | Pablo Novoa Palomo | 681 288 270 | pnovoa@televes.com |
| MELILLA | José Luis Pineda Navarro | 660 383 342 | jpineda@televes.com |
| SEVILLA | Víctor M. Cuadrado Vílchez | 609 626 378 | vcuadrado@televes.com |
| | Francisco Jiménez García | 639 073 219 | fjimenez@televes.com |
| | Francisco José Sáez Mulero | 609 629 856 | fsaez@televes.com |

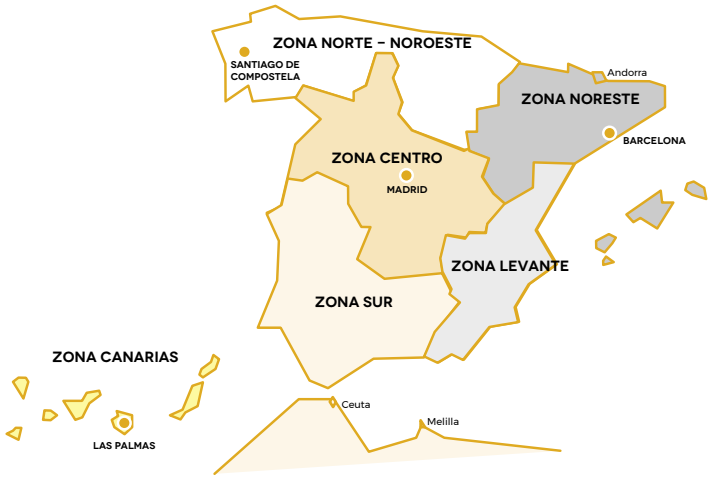
Sucursal: Paseo de los Pontones, 11 - E-28005 | Madrid | **902 686 416**

## CANARIAS

| | | | |
|---|---|---|---|
| Eladio Santiago Quintana | 609 733 720 | esantiago@televes.com | |

| | | | |
|---|---|---|---|
| GRAN CANARIA | Eladio Santiago Quintana | 609 733 720 | esantiago@televes.com |
| | Luis Guillermo Suárez Serrano | 680 720 529 | lsuarez@televes.com |
| TENERIFE | Eladio Santiago Quintana | 609 733 720 | esantiago@televes.com |
| | Alberto Ángel Martín Vila | 629 585 695 | amartin@televes.com |

Sucursal:
General Mas de Gaminde, 26 - E-35006 | Las Palmas de Gran Canaria | **902 686 407**




## PRESCRIPTORES DE ILUMINACIÓN

| | | | |
|---|---|---|---|
| ZONA NORTE | Diego Viana Soto | 682 418 873 | dviana@televes.com |
| ZONA ESTE | Raúl Díaz Santos | 650 935 122 | rdiaz@televes.com |
| ZONA SUR | José Luis Cruz Rojano | 626 247 369 | jcruz@televes.com |

## ASISTENCIA TÉCNICA

+34 **981 981 543**

## PREVENTA ILUMINACIÓN

**iluminacion**@televes.com

**Su especialista en infraestructuras de telecomunicaciones, ahora también en otras áreas:**

## ILUMINACIÓN LED PROFESIONAL



Desarrollo y fabricación de luminarias para aplicaciones en interior y exterior

**lighting.televes.com**

## DATACOM

Productos y soluciones de cableado estructurado y networking para redes de datos en entornos residenciales, empresas y Hospitality, dirigidos al instalador e integrador profesional.



**datacom.televes.com**

## HOSPITALITY

Infraestructura de red multiservicio de alta capacidad (FTTR) para acceso a internet eficiente y ubicuo.



**hospitality.televes.com**

## TRANSPORTE ÓPTICO



Soluciones para redes ópticas de alta capacidad, alta disponibilidad, máxima eficiencia y mínima latencia, desde 1Gbps hasta 1,2 Tbps.

www.**televes.com/es/transporte-optico**

Televes Corporation®

www.televescorporation.com | www.televes.com

Televes®

FI 112023

DISTRIBUCIÓN TV | DATACOM | HOSPITALITY

Televes

www.televescorporation.com | www.televes.com

Televes Corporation®