

Televes®

GUÍA DE PRODUCTO 2023

NUEVO MEDIDOR DE CAMPO

H3O CRYSTAL

FULL

100% EQUIPADO DE SERIE

¡AHÓRRATE 2 OPCIONES !

Y TE REGALAMOS OTRAS 2 AL REGISTRARLO



El modelo FULL incluye de serie:

El H3oCrystal con medición de DVB-S/S2/T/-T2/C y fibra óptica

Todas las opciones avanzadas:
analizador WiFi, IPTV y visualización HEVC

Kit de accesorios:
maletín, funda impermeable y cable coaxial de 3m

DISTRIBUCIÓN TV

ANTENAS TERRESTRES.....	6
Inteligentes (con BOSSTech)	6
Pasivas.....	7
Datos móviles (LTE)	7
ANTENAS SATÉLITE.....	8
Paráboles Offset de Aluminio	8
Paráboles 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
FILTRO 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.OX.....	22
FIBRA ÓPTICA.....	24
Serie T.OX.....	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 (máx. 32 usuarios)	26
MULTISWITCHES.....	27
Serie EuroSwitch	27
Serie NevoSwitch.....	27
Fuentes de alimentación	28
Accesorios	28
DISTRIBUCIÓN DE UNA RED COAXIAL.....	29
Repartidores	29
Derivadores.....	30
Tomas	32
COAXIAL: CABLES Y CONECTORES	33
Cables coaxiales convencionales (RG-6)	33
Micro-cables (RG-59)	35
Cables para enterrar (RG-11)	35
Prolongadores	38
Conectores (75 Ohm)	39
Herramientas	40
RECEPTORES Y ACCESORIOS DEL HOGAR.....	41
Receptores.....	41
Moduladores	41
Transmisión A/V e IR	41
Distribución HDMI	41
Distribución Euroconector	41
EQUIPAMIENTO PROFESIONAL.....	42
Medidores de campo	42
Generadores de Señal.....	45
Certificadores de Redes	45
Fibra Óptica	45

DATA COM

FIBRA ÓPTICA.....	47
Cables y latiguillos	47
Distribución Óptica	50
PAR DE COBRE (DATOS).....	52
Cables y latiguillos	52
Conectores.....	54
Herramientas	54
Distribución de Datos	54
RACKS Y ARMARIOS.....	55
Racks 19"	55
Armarios de cabecera	58
Registros.....	58
DISTRIBUCIÓN HDMI	58
Cables	58
NETWORKING	59
Electrónica de red	59
Puntos de Acceso WiFi	59
Gestión y Monitorización	59
EQUIPAMIENTO PROFESIONAL.....	60
Fibra Óptica	60
Par de cobre (datos)	60
Medidores de campo	61
TELEFONÍA (VOIP).....	62
Centralitas IP	62
Gateways.....	62
Terminales	62
TELEFONÍA BÁSICA	62
Cables de telefonía	62
Distribución de telefonía	62
HOSPITALITY	
SERIE FIBREDATA (GPON).....	64
Cabeceras GPON	64
Monitorización GPON	64
Cabeceras Video Overlay	65
Equipos de Abonado	66
Micro-receptor Óptico	66
NETWORKING	67
Electrónica de red	67
Puntos de Acceso WiFi	68
Gestión y Monitorización	68
SERVICIOS DE DATOS POR CABLE	68
Serie CoaxData (HomePlug AV)	68
SERVICIOS INTERACTIVOS	69
Cabeceras IPTV	69
Cabecera Televisión Interactiva (ITV)	70
ITV Personalizaciones	71
ITV Equipamiento de habitación	71
ITV Accesorios	71
STREAMING EXPERIENCE	72
ArantiaCast	72
CARTELERÍA DIGITAL	73
Cartelería Digital Cloud	73
Cartelería Digital Local	73
EXPAND TV	74
Transcoder	74
TELEFONÍA (VOIP).....	74
Equipos de Abonado	74
Centralitas IP	74
Gateways	74
Terminales	74

DO IT YOURSELF

ANTENAS TERRESTRES.....	76
Inteligentes: Serie de Exterior.....	76
Inteligentes: Serie de Interior.....	76
ANTENAS SATÉLITE.....	76
LNBs	76
Kits TV Satélite	76
RECEPTORES Y ACCESORIOS DEL HOGAR.....	77
Receptores Digitales	77
Moduladores	77
Transmisión A/V e IR	77
FILTRADO Y AMPLIFICACIÓN.....	77
Mezcladores	77
Kits: Amplificador de mástil con Alimentación	77
Fuentes de Alimentación de Vivienda	
Amplificadores de Vivienda	78
Atenuadores	78
DISTRIBUCIÓN DE UNA RED COAXIAL.....	78
Repartidores	78
Tomas	78
CABLES Y CONECTORES.....	79
Coaxial	79
Datos.....	80
Fibra Óptica	80
Audio/Vídeo.....	80
ACCESORIOS MECÁNICOS.....	80
Montaje en Mástil	80
RED COMERCIAL.....	81

**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.televés.com

Serie T.OX:

- 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 descriptado 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.

Novedad

Embalaje

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 (commuta automáticamente)

**Color identificativo en producto**

Naranja Rojo Azul agua

Blanco Gris Magenta

Negro Violeta

Bobinas de cable coaxial

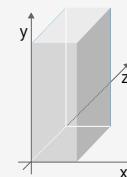
Plástico

Cartón

Madera

Caja dispensadora

Dimensiones: xyz
(ancho x alto x profundo)

**ÚLTIMA HORA!**

Solicita las ayudas del **ÚNICO-Edificios (RD 990/2021)**, para renovación y adaptación de Infraestructuras Comunes de Telecomunicación

Más información: contents.televés.com/plan-único

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:

- 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



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.



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.



▲ 144021



▲ 149721



▲ 144521



▲ 130220



▲ 130121



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" Flmix: 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 101dB _P V 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 101dB _P V 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 110dB _P V + Alim. Preamplif. 12V-100mA	LTE790	1
560521	Amplificador de Vivienda PicoKom 1e/1s "EasyF": 47...694MHz G 14/20dB Vs 102/105dB _P V c/Auto-ajuste + Alim. Preampl. 12V-150mA	LTE700	1/10
560522	Amplificador de Vivienda PicoKom 1e/2s "EasyF": 47...694MHz G 10/16dB Vs 98/101dB _P V 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 98/101dB _P V + 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 110/106dB _P V 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	



▲ 550101



▲ 545801



▲ 560523



▲ 112120



▲ 149221



▲ 65010x



▲ 1201



▲ 650302



DISTRIBUCIÓN TV

ANTENAS SATÉLITE

Ref.	Descripción		
PARÁBOLAS OFFSET DE ALUMINIO			
SERIE QSD			
QSD75			
7902	Parábola Offset Alta Calidad QSD 75 Aluminio G 38,5dBi [750x850mm] Naranja	<input checked="" type="radio"/>	1
790204	Parábola Offset Alta Calidad QSD 75 Aluminio G 38,5dBi [750x850mm] Blanca	<input type="radio"/>	1
QSD85			
7903	Parábola Offset Alta Calidad QSD 85 Aluminio G 39,5dBi [850x950mm] Naranja	<input checked="" type="radio"/>	1
790304	Parábola Offset Alta Calidad QSD 85 Aluminio G 39,5dBi [850x950mm] Blanca	<input type="radio"/>	1
SERIE ISD			
630			
793001	Parábola Offset ISD 630 Aluminio G 36,2dBi Naranja	<input checked="" type="radio"/>	1
793002	Parábola Offset ISD 630 Aluminio G 36,2dBi Blanca	<input type="radio"/>	1
793011	Parábola Offset ISD 630 Aluminio G 36,2dBi Naranja (Embalaje colectivo)	<input checked="" type="radio"/>	10
793012	Parábola Offset ISD 630 Aluminio G 36,2dBi Blanca (Embalaje colectivo)	<input type="radio"/>	10
830			
793101	Parábola Offset ISD 830 Aluminio G 39dBi Naranja	<input checked="" type="radio"/>	1
793102	Parábola Offset ISD 830 Aluminio G 39dBi Blanca	<input type="radio"/>	1
793111	Parábola Offset ISD 830 Aluminio G 39dBi Naranja (Embalaje colectivo)	<input checked="" type="radio"/>	5
793112	Parábola Offset ISD 830 Aluminio G 39dBi Blanca (Embalaje colectivo)	<input type="radio"/>	5
GRANDES DIMENSIONES			
1300			
757401	Parábola Offset 1300 Aluminio G 42dBi Blanca	<input type="radio"/>	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	<input type="radio"/>	1



▲ 793011



▲ 757401



▲ 7489

Compatibilidad de soportes para paráboles

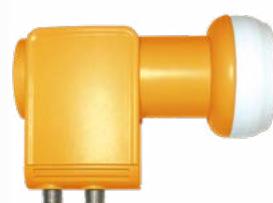
Ø Soporte	35	45			48	60	
Parábola	7393	7349	7371	719202	757602	7576	719201
ISD	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓
QSD	✗	✓	✓	✓	✓	✓	✓
Otros tamaños							
600	✓	✓	✓	✓	✗	✗	✗
800	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓
1000	✗	✗	✗	✓	✗	✓	✓
1100	✗	✗	✗	✗	✗	✓	✓
1300	✗	✗	✗	✗	✗	✓	✓



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 Medidas: Exteriores 136x127x45mm Interiores 125x97x35mm	1/5
7268	Comutador DiSEqC 2.0 2e/1s 0...2400MHz	1/10
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 112,5dB μ V	1/10
Ref.	Descripción	
SOPORTES MULTISATÉLITE		
PARA SERIE QSD		
790901	Soporte Multisatélite hasta 4 SAT para Paráboles QSD Incluye Raíl (hasta 20°) + 1 Soporte para LNB (Ref. 790902)	1/10
790902	Soporte LNB para Paráboles QSD	1/10



▲ 747402



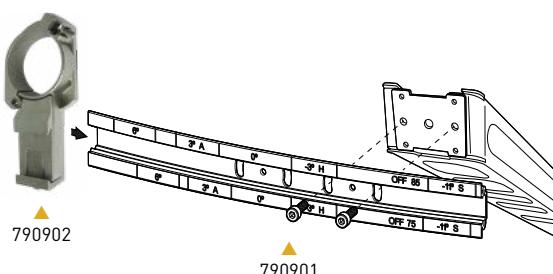
▲ 7475



▲ 747701

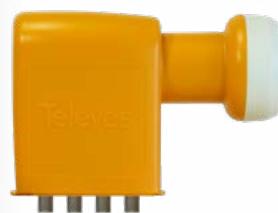
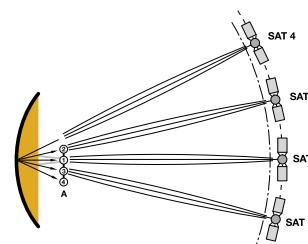


▲ 747802



790902

790901



▲ 761001



DISTRIBUCIÓN TV

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 (Blister T1)	1/8
4952	Tornillo "U" para Mordaza de Mástil Ø 25...45mm (Blister T1)	1



▲ 2409

▲ 2410

▲ 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



▲ 7371

DE SUELO**Zincado + RPR**

7409	Herraje Zinc+RPR Empotable 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



▲ 7409

Galvanizado en caliente

757602	Soporte "T" G.C. Instalación Suelo 1000x200mm / Ø 48mm 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



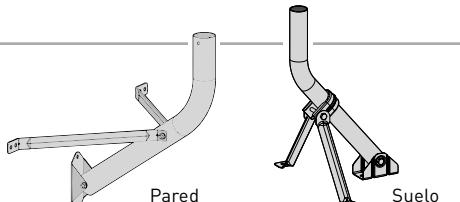
▲ 2011



▲ 719201

Soportes Galvanizados

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



▲ 2117

Cables de acero galvanizado (mm)

2043		Ø 2 0,6
3034		Ø 4 1,3
3059		Ø 5 1,6
306001		Ø 6 2





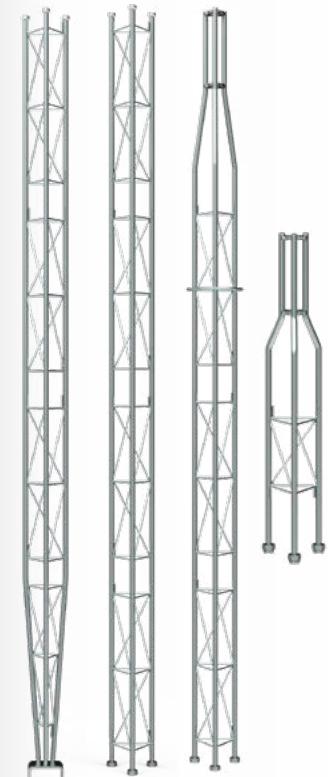
DISTRIBUCIÓN TV TORRES

Ref.	Descripción	
PARA USO COMÚN		
TORRE PACK		
306501	Torre Pack Galvanizado+Naranja 2,2m [Mástil y Accesorios incluidos]	1/1
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		
303102	Tramo Intermedio Torre 180 Zinc+Blanco 3m	1
303202	Tramo Superior Torre 180 Zinc+Blanco 3m (Ømax mástil 46mm)	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 Empotable 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	1
	Accesorios Acero Inoxidable incluidos (Vientos a 1,5m)	
304910	Bases Torre Q1500 Acero Inoxidable (1 base para Torre y 3 Bases para Vientos)	1



▲ Torre Pack

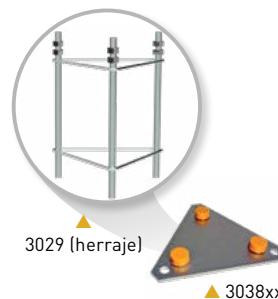
(Compatible con el soporte Ref.7349)



▲ Tramos 180

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

INOX 316



3029 (herraje)

3038xx



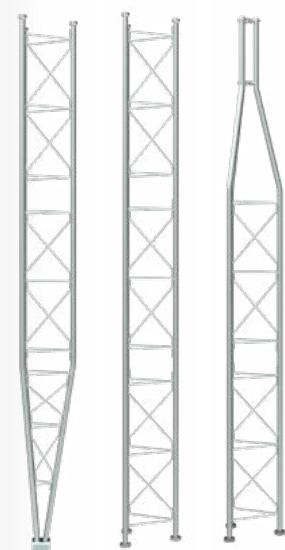
3048xx



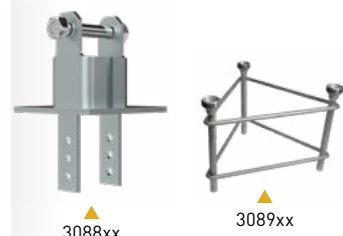
DISTRIBUCIÓN TV

TORRES

Ref.	Descripción	
MULTIFUNCIÓN		
TORRE 360		
Zincado + RPR		
3085	Tramo Superior Torre 360 Zinc+RPR 3m (Ømax mástil 52mm)	<input checked="" type="radio"/> 1
3086	Tramo Inferior Basculante Torre 360 Zinc+RPR 3m	<input checked="" type="radio"/> 1
3087	Tramo Intermedio Torre 360 Zinc+RPR 3m	<input checked="" type="radio"/> 1
Zincado + Pintura		
308501	Tramo Superior Torre 360 Zinc+Rojo 3m (Ømax mástil 52mm)	<input checked="" type="radio"/> 1
308502	Tramo Superior Torre 360 Zinc+Blanco 3m (Ømax mástil 52mm)	<input type="radio"/> 1
308601	Tramo Inferior Basculante Torre 360 Zinc+Rojo 3m	<input checked="" type="radio"/> 1
308602	Tramo Inferior Basculante Torre 360 Zinc+Blanco 3m	<input type="radio"/> 1
308701	Tramo Intermedio Torre 360 Zinc+Rojo 3m	<input checked="" type="radio"/> 1
308702	Tramo Intermedio Torre 360 Zinc+Blanco 3m	<input type="radio"/> 1
Galvanizado en caliente		
308503	Tramo Superior Torre 360 G.C. 3m (Ømax mástil 52mm)	<input checked="" type="radio"/> 1
308603	Tramo Inferior Basculante Torre 360 G.C. 3m	<input checked="" type="radio"/> 1
308703	Tramo Intermedio Torre 360 G.C. 3m	<input checked="" type="radio"/> 1
Galvanizado en caliente + Pintura		
308504	Tramo Superior Torre 360 G.C.+Rojo 3m (Ømax mástil 52mm)	<input checked="" type="radio"/> 1
308604	Tramo Inferior Basculante Torre 360 G.C.+Rojo 3m	<input checked="" type="radio"/> 1
308605	Tramo Inferior Basculante Torre 360 G.C.+Blanco 3m	<input type="radio"/> 1
308704	Tramo Intermedio Torre 360 G.C.+Rojo 3m	<input checked="" type="radio"/> 1
308705	Tramo Intermedio Torre 360 G.C.+Blanco 3m	<input type="radio"/> 1
Accesorios		
3058	Argolla de Vientos Torre 180/360 Zinc+RPR	<input checked="" type="radio"/> 20
305801	Argolla de Vientos Torre 180/360 G.C.	<input checked="" type="radio"/> 20
3059	Cable de Acero Galvanizado Ø 5mm	100
308001	Base Fija Atornillar Torre 360 G.C.	<input checked="" type="radio"/> 1
3088	Base Basculante Empotrar Torre 360 Zinc+RPR	<input checked="" type="radio"/> 1
308801	Base Basculante Empotrar Torre 360 G.C.	<input checked="" type="radio"/> 1
3089	Base Fija Empotrar Torre 360 Zinc+RPR	<input checked="" type="radio"/> 1
308901	Base Fija Empotrar Torre 360 G.C.	<input checked="" type="radio"/> 1
308036	Soporte de Torre 360 G.C. para 4 Proyectores Maxi	<input checked="" type="radio"/> 1



▲ Tramos 360

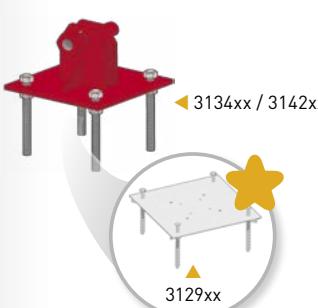
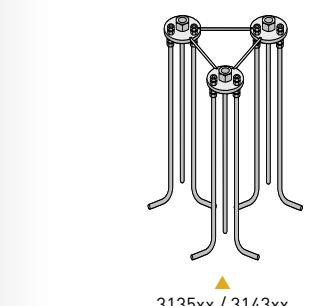
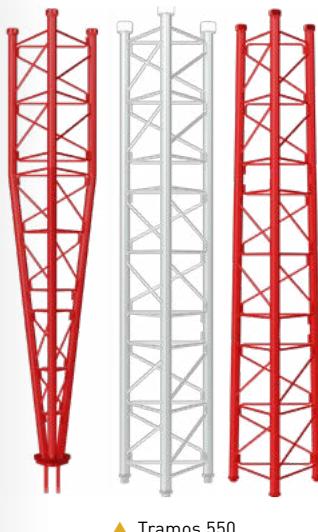
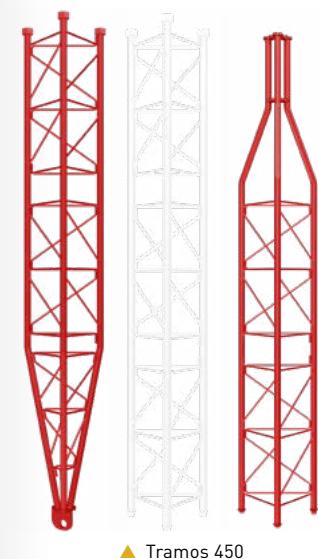


Tipos de acabado		
<input checked="" type="radio"/>	G.C.	Galvanizado en Caliente
<input checked="" type="radio"/>	Zinc + RPR	Zincado + Recubrimiento protector reactivo
<input type="radio"/>	G.C. + Pintura	Galvanizado en Caliente + Lacado al horno con polvo electrostático de poliéster
<input type="radio"/>	Zinc + Pintura	Zincado + Lacado al horno con polvo electrostático de poliéster



DISTRIBUCIÓN TV 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
★ 690307	Soporte de Torre 450 G.C. para 4 Proyectores Maxi	● 1
★ 690308	Soporte de Torre 450 G.C. para 6 Proyectores Maxi	● 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

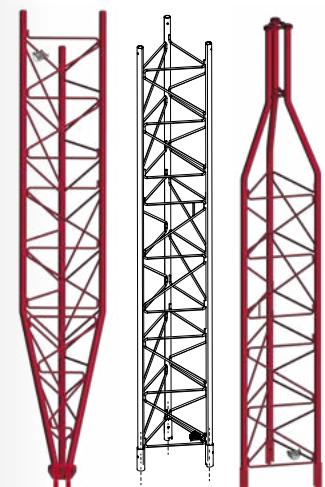




DISTRIBUCIÓN TV TORRES

Televes

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



▲ Tramos 450XL/550XL - Reforzada



▲ Tramos 550 ULTRA - Reforzada



▲ 313321



▲ 313331



▲ 312911



▲ 314512

DISTRIBUCIÓN TV

FILTRADO Y AMPLIFICACIÓN

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



▲ 417801

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

▲ Mini-Mezclador (745220)
57 x 47 x 13 mm**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 Medidas: Exteriores 136x127x45mm Interiores 125x97x35mm	●	1/5
------	--	---	-----

Ref. Descripción

MEZCLADORES**MATV (TERRESTRE)**

404010	Mezclador de Mástil 3e/1s "EasyF": BI/FM-BII/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



▲ 433401

SATMATV (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]) 3e/2s "F": F11-MATV-FI2 / F11+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 Medidas: Exteriores 136x127x45mm Interiores 125x97x35mm	●	1/5
417801	Cofre Exterior Negro Modelo para Serie Mini Medidas: Exteriores 88x78x39mm Interiores 57x47x13mm	●	1/10



▲ 740710

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

▲ 745210



▲ 4163

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 85dB μ V. 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 108dB μ V 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 106/108dB μ V c/USOS. Alim. 12...24V (Paso DC Conmutable)	LTE700	1/10
Terrestre y Satélite			
561421	Amplificador Mástil NanoKom 3e/1s "EasyF": UHF-UHF[dc]-Flmix[dc] G 28-28 (-2,5)dB Vs 108dB μ V Alim. 12...24V (Paso DC Conmutable)	LTE700	1/10
561521	Amplificador Mástil NanoKom 3e/1s "EasyF": BIII/UHF[dc]-FMmix-Flmix[dc] G 18/28 (-1,5) - (-2,5)dB Vs 106/108dB μ V c/USOS. Alim. 12...24V (Paso DC Conmutable)	LTE700	1/10
561620	Amplificador Mástil NanoKom 3e/1s "EasyF": UHF[dc]-VHFmix-Flmix[dc] G 28- (-1,5) - (-2,5)dB Vs 109dB μ V c/USOS. Alim. 12...24V [Filtro LTE Automático y paso DC Conmutable]	AUTOLTE	1/10
561621	Amplificador Mástil NanoKom 3e/1s "EasyF": UHF[dc]-VHFmix-Flmix[dc] G 24- (-1,5) - (-2,5)dB Vs 104dB μ V 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 117dB μ V Alim.12..24V	LTE790	1
535620	Amplificador de Mástil 1e/1s "EasyF": FM/BIII/DAB/UHF[dc] G 15/32/32/36dB Vs 116dB μ V 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 116dB μ V 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 116dB μ V 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 dB μ V 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 dB μ V Alim. a 12V (Paso DC Conmutable)	LTE700	1/5
SERIE FI-MIX			
5354	Amplificador de Mástil 2e/4s "EasyF": UHF/VHFmix[dc]-Flmix[dc] G 20/(-9) - (-12)dB Vs 93dB μ V Alim. a 12...24V		1/5
Ref.	Descripción		

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" Flmix: 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	

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]-Flmix[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-Flmix[dc] con USOS + Alimentación PicoKom 1e/1s "EasyF" 12V-220mA (Refs.561521+5796) (Blister T1)	LTE700	1/8
Ref.	Descripción		



► 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 equilibrio 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 manual vía Bluetooth con un dispositivo móvil (ASuite)



▲ Serie Nanokom
90 x 80 x 38 mm



▲ Amplificador de Mástil
Terrestre
120 x 130 x 40 mm



DISTRIBUCIÓN TV

FILTRADO Y AMPLIFICACIÓN

Ref.	Descripción	
AMPLIFICADORES DE VIVIENDA		
SERIE PICOKOM		
MATV (Terrestre)		
560521	Amplificador de Vivienda PicoKom 1e/1s "EasyF": 47...694MHz G 14/20dB Vs 102/105dB μ V c/Auto-ajuste + Alim. Preampl. 12V-150mA	LTE700 1/10
560522	Amplificador de Vivienda PicoKom 1e/2s "EasyF": 47...694MHz G 10/16dB Vs 98/101dB μ V 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 98/101dB μ V + 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 Vs 110/106dB μ V 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 Vs 110dB μ V + 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 Vs 101dB μ V 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 101dB μ V c/USOS + Salida Toma TV G 11dB + Alim. Preamplif. 12V-100mA	AUTOLTE 1
552120	Amplificador de Vivienda 1e/2s "CEI" 47...694MHz G 22dB Vs 104dB μ V (Blister T1)	LTE700 1/8
552220	Amplificador de Vivienda 1e/(2s+TV) "F" : 47...694MHz G 20dB Vs 106dB μ V + Salida para Toma TV G 12dB (Blister T1)	LTE700 1/8
552320	Amplificador de Vivienda 1e/(4s+TV) "F": 47...694MHz G 16dB Vs 102dB μ V + Salida para Toma TV G 12dB (Blister T1)	LTE700 1/8
552740	Amplificador de Vivienda 1e/1s "CEI": 47...790MHz G 25dB Vs 112dB μ V (Blister T1)	LTE790 1/8
552840	Amplificador de Vivienda 1e/(2s+TV) "CEI": 47..790MHz G 20dB Vs 106dB μ V + Salida para Toma TV G 12dB (Blister T1)	LTE790 1/8
552940	Amplificador de Vivienda 1e/(4s+TV) "CEI": 47..790MHz G 16dB Vs 102dB μ V + Salida para Toma TV G 11dB (Blister T1)	LTE790 1/8
553120	Amplificador de Vivienda 1e/6s "F": 47...694MHz G 14dB Vs 95dB μ V (Blister T1)	LTE700 1/8
553241	Amplificador de Vivienda 1e/2s "F" : 47...790MHz G 20dB Vs 110dB μ V + 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 Vs 111/114dB μ V + 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 Vs 111dB μ V + 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 Vs 106dB μ V + Salida Toma TV G 12dB (Retorno Pasivo+Ecuilizador)(Blister T1)	1/8
5526	Amplificador de Vivienda 1e/(2s+TV) "F": 5..65/87,5..862MHz G 9/20dB Vs 107dB μ V + Salida Toma TV G13dB (Retorno Activo)	1/8
553304	Amplificador de Vivienda 1e/1s "F": 5..65/88..1006MHz G -1/25dB Vs 116dB μ V (Retorno pasivo + ecualizador) (Blister T1)	1/8
553504	Amplificador de Vivienda 1e/1s "F": 5..65/88..1006MHz G -1/35dB Vs 116dB μ V (Retorno Pasivo+Ecuilizador) (Blister T1)	1/8

SERIE PICOKOM**easyF**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

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 113-114-116-116-116dBpV 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 113-114-116-116-116dBpV 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 113-114-116-116dBpV Alim.Preamp.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 113-114-116dBpV Alim.Preamp.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 113-114-115-115-122dBpV 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 114-114-115-122dBpV 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 113/116dBpV [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 114-114-117-117dBpV Alim. Preampif. 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) 124dBpV	1
539620	Amplificador MiniKom MATV+FI 4e/1s "F": FM-BIII-UHF-FI G 17-35-39-35..41dB Vs 110-113-114-124dBpV Alim.Preampif.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] 118/124dBpV	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] 120/123dBpV	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 129dBpV Alim.Preampif. 12V-50mA	1
5338	Amplificador DTKom MATV 1e/1s "F": 47...862MHz G [40][50]dB Vs 123dBpV Telealimentado 12V-50mA	1
534020	Amplificador DTKom MATV 3e/1s "F": FM-BIII-UHF G 25-[32][42]-[32][42]dB Vs 123dBpV Alim.Preampif. 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 123dBpV Alim.Preampif. 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 123dBpV Alim.Preampif. 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 116/123/123dBpV	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 115/120/120dBpV	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 118/129dBpV	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 118/121dBpV	1
★ 534232	Amplificador MicroKom Canal de Retorno + MATV 1e/1s "F": 5...85/105...1220MHz G (- 20)/[20 25]dB Vs 117/121dBpV	1
★ 534412	Amplificador MicroKom Canal de Retorno + MATV 1e/1s "F": 5...65/85...1220MHz G (- 28)/[30 35]dB Vs 118/121dBpV	1
★ 534432	Amplificador MicroKom Canal de Retorno + MATV 1e/1s "F": 5...85/105...1220MHz G (- 28)/[30 35]dB Vs 117/121dBpV	1

Televes

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

DOCSIS
3.1



DISTRIBUCIÓN TV

FILTRADO Y AMPLIFICACIÓN

Ref.	Descripción	
AMPLIFICADORES PROGRAMABLES		
SMARTKOM		
531920	Amplificador SmartKom Inteligente con Autoprogramación 5e/1s "F": 3x[VHF/UHF][dc]-FMmix-Flmix[dc] G 45{-1}{-2}dB Vs 85dBpV	LTE700 1
Fuente de Alimentación		
732101	Fuente de Alimentación 12V-0,8A	1
AVANT X		
Avant X Basic		
532103	Avant X Basic con Filtro anti-LTE: Amplificador Programable c/Filtrado Digital 5e/1s "F", 2 modos selec.: FM-4x(VHF/UHF) ó FM-DAB-3xUHF G 29-75 ó 29-72-75dB Vs 122-122 ó 122-119-122dBpV	T-FORCE LTE700 1
532113	Avant X Basic-Sat con Filtro anti-LTE: Amplificador Programable c/Filtrado Digital 6e/2s "F", 2 modos selec.: FM-4x(VHF/UHF)-FI ó FM-DAB-3xUHF-FI G 25-71-41 ó 25-68-71-41dB Vs 118-118-123 ó 118-115-118-123dBpV	T-FORCE LTE700 1
Avant X Pro		
532123	Avant X Pro con Filtro anti-LTE: Amplificador Programable c/Filtrado Digital 5e/1s "F", 2 modos selec.: FM-4x(VHF/UHF) ó FM-DAB-3xUHF G 29-75 ó 29-72-75dB Vs 122-122 ó 122-119-122dBpV Autoprogramación, Monitorización e Informe PDF	T-FORCE LTE700 1
532133	Avant X Pro-Sat con Filtro anti-LTE: Amplificador Programable c/Filtrado Digital 6e/2s "F", 2 modos selec.: FM-4x(VHF/UHF)-FI ó FM-DAB-3xUHF-FI G 25-71-41 ó 25-68-71-41dB Vs 118-118-123 ó 118-115-118-123dBpV Autoprogram., Monitorización e Informe PDF	T-FORCE LTE700 1

SERIE SMARTKOM

Amplificador inteligente con procesado digital de canales que permite su **programación y ajuste automático** con la simple pulsación de un único botón. Puede ser **alimentado de forma remota** desde la distribución coaxial (conector de salida), utilizando una alimentación de vivienda o incluso multiswitches ya alimentados. Permite, también, alimentación local mediante una fuente de alimentación externa (Ref. 732101 recomendada) conectada por Jack.

Además, gracias a la antena Bluetooth incorporada, la programación manual del amplificador se realiza de forma inalámbrica mediante un smartphone, tablet o PC, con la aplicación ASuite.

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



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



Compatible con DVB-T DVB-T2

T-FORCE 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)

AVANT X, ELIJA LA FORMA DE PROGRAMARLA QUE DESEES...

CON EL CLÁSICO PROGRAMADOR UNIVERSAL
(Ref.7234, no incluida)UNA APLICACIÓN SENCILLA E INTUITIVA PARA ANDROID, PC Y MAC
Conexión a través de USB con cable OTG, incluido en todos los modelos Avant X.PROGRAMACIÓN AUTOMÁTICA INTELIGENTE CON UN ÚNICO BOTÓN
(Sólo mod. PRO)



DISTRIBUCIÓN TV

FILTRADO Y AMPLIFICACIÓN

Televes

Ref. Descripción

AMPLIFICACIÓN MONOCANAL**SERIE T12****Amplificadores Monocanales**

508012	T12 Amplificador FI 950...2150MHz G 35...50dB Vs 124dB μ V	LTE700	1
508312	T12 Amplificador Monocanal BIII 174..230MHz G 45dB Vs 123dB μ V	LTE700	1
508612	T12 Amplificador Monocanal/Multicanal TDT UHF 470...862MHz G 50dB Vs 125dB μ V (Hasta 5 Canales)	LTE700	1
509012	T12 Amplificador Monocanal FM/DAB 87,5...108/174..230MHz G 40/48dB Vs 115/115dB μ V	LTE700	1
509812	T12 Amplificador Monocanal Selectivo UHF 470...862MHz G 50dB Vs 125dB μ V	LTE700	1

Fuente de Alimentación

549812	T12 Fuente de Alimentación Comutada 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 98dB μ V (Enchufable)	LTE700	1/10
7485	Amplificador de Línea FI 1e/1s "F": UHF/FI[dc] G -2,5/20dB Vs 112,5dB μ V	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" 750hm 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



▲ 4071



▲ 5301



▲ 4007

▲ 549812



▲ 400620



▲ 7485



▲ 494702



▲ 4315

**DISTRIBUCIÓN TV****CABECERAS DE PROCESADO**

Ref.	Descripción	
SERIE T.OX		
TRANSMODULADORES: ENTRADA SATÉLITE (SMATV)		
Salida IP		
565801	T.OX Streamer DVBS/S2-IP CI (Multicast/Unicast, SPTS) Multiplexor: 3 Transponders(2Sat) ó 3 Transponders(1Sat+LoopThru) : 32 IP Streams	1
565840	T.OX Streamer DVBS/S2-IP CI (Multicast/Unicast, SPTS) Multiplexor: 3 Transponders(2Sat) ó 3 Transponders(1Sat+LoopThru) : 32 IP Streams Re-encryptado Pro:Idiom para solución DRM	1
Salida Digital Terrestre		
563101	T.OX Transmodulador DVBS/S2-COFDM (47...862MHz)	1
563301	T.OX Transmodulador DVBS/S2-COFDM CI (47...862MHz)	1
564201	T.OX Transmodulador DVBS/S2-COFDM CI (47...862MHz) Multiplexor: 3 Transponders(2Sat) :1C ó 3 Transponders(1Sat+LoopThru) :1C	1
564301	T.OX Transmodulador DVBS/S2-COFDM CI Twin (47...862MHz) Multiplexor: 3 Transponders(2Sat) :2C ó 3 Transponders(1Sat+LoopThru) :2C	1
Salida Digital Cable		
563001	T.OX Transmodulador DVBS/S2-QAM Twin (47...862MHz)	1
564101	T.OX Transmodulador DVBS/S2-QAM CI (47...862MHz) Multiplexor 3 Transponders(2Sat) :1C ó 3 Transponders(1Sat+LoopThru) :1C	1
564401	T.OX Transmodulador DVBS/S2-QAM CI Twin (47...862MHz) Multiplexor: 3 Transponders(2Sat) :2C ó 3 Transponders(1Sat+LoopThru) :2C	1
564501	T.OX Transmodulador DVBS/S2-QAM Hexa (47...862MHz)	1
TRANSMODULADORES: ENTRADA DIGITAL TERRESTRE (MATV)		
Salida IP		
565701	T.OX Streamer DVB-T/T2-IP CI (Multicast/Unicast, SPTS) Multiplexor: 4 Canales (DVB-T/T2) : 32 IP Streams	1
565740	T.OX Streamer DVB-T/T2-IP CI (Multicast/Unicast, SPTS) Multiplexor: 4 Canales (DVB-T/T2) : 32 IP Streams Re-encryptado Pro:Idiom para solución DRM	1
Salida Digital Cable		
565201	T.OX Transmodulador DVB-T/T2-QAM CI Twin (47...862MHz) Multiplexor: 2 Canales (DVB-T/T2) : 2 Canales (DVB-T)	1
ENCODERS: ENTRADA AUDIO/VÍDEO		
Salida Digital Terrestre o Cable		
563822	T.OX Encoder/Modulador Quad, 4e A/V: CVBS - 1Mux: COFDM/QAM [MPEG2/4]	1
563832	T.OX Encoder/Modulador Twin, 2e: HDMI / Componentes(YPbPr) - 1Mux: COFDM/QAM [MPEG2/4]	1
566001	T.OX Encoder/Modulador Single, 1e: HDMI / Componentes(YPbPr) / CVBS - 1Mux: COFDM/QAM [MPEG2/4] (Incluye Soporte individual + Alimentación 18V)	1
Salida Digital Terrestre o Cable e IP		
563852	T.OX Encoder/Modulador IP Twin [MPEG2/4], 2 Modos: 2e: HDMI / Componentes(YPbPr) / CVBS - 1Mux: IP/COFDM/QAM 2e: HDMI / Componentes(YPbPr) / CVBS / IP - 1Mux: COFDM/QAM	1
ENCODERS: ENTRADA AUDIO/VÍDEO E IP		
Salida Digital Terrestre o Cable		
563852	T.OX Encoder/Modulador IP Twin [MPEG2/4], 2 Modos: 2e: HDMI / Componentes(YPbPr) / CVBS - 1Mux: IP/COFDM/QAM 2e: HDMI / Componentes(YPbPr) / CVBS / IP - 1Mux: COFDM/QAM	1
MODULADORES: ENTRADA AUDIO/VÍDEO		
Salida Analógica		
5806	T.OX Modulador Analógico A/V-PAL Estéreo Twin [BLV 47...862MHz]	1

STREAMERS T.OX IP

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-encryptar los servicios IP desencriptados con la CAM, con una solución DRM (*Digital Rights Management*) para una distribución segura de contenidos.



▲ T.OX Encoders

Generación de contenidos propios de TDT en Alta Definición.



▲ 5806



DISTRIBUCIÓN TV

CABECERAS DE PROCESADO

Televes

Ref.	Descripción	
SERIE T.0X		
PROCESADORES DE CANAL A/D		
564901	T.0X Procesador de Canal Analógico/Digital Twin (47...862MHz)	1
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...862MHz G 44dB Vs 120dBpV	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 Commutada 120W 24V-5A	1
562910	T.0X Fuente de Alimentación Commutada 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. Utilidades: TSuite (T.0X, T05)	1
216802	Kit: Cable OTG USB - microUSB B y Adaptador WiFi. Utilidades: Control WiFi de Streamers T.0X	1
4061	Carga Terminal "F" 750hm 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



DISTRIBUCIÓN TV FIBRA ÓPTICA

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 Autoajuste en RF y Estable en Temperatura	1
234811	T.0X Transmisor Óptico CATV 1550nm "SC/APC" Po 10dBm sin C.Retorno 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" 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) 2e:1310/1490nm - 1550nm, 1s: 1310/1490/1550nm	1
234228	T.0X Amplificador / Multiplexor Óptico "SC/APC" 20dBm (Tecnología YEDFA) 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 Comutada 120W 24V-5A	1
562910	T.0X Fuente de Alimentación Comutada 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": GPON+RF: Datos (1310/1490nm) - TV (1550nm)	1
234702	T.0X Multiplexor / Demultiplexor Óptico 1e/2s "SC/APC": 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" 750hm con Bloqueo DC	10/200
4071	Bloqueador de DC "F"	10
5673	T.0X Placa Ciega Embellecedora 50mm - 5U	1



▲ 234801/234811



▲ 234228



234401 234501 234601



5629



562910



▲ 234701 ▲ 234702



DISTRIBUCIÓN TV FIBRA ÓPTICA

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 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] 9e: 8x1310/1490nm - 1x1550nm, 8s: 8x1310/1490/1550nm + Fuente de Alimentación Doble -48Vdc. Instalación en Rack 19", 1U (para OLT)	1
769611	Amplificador / Multiplexor Óptico "SC/APC" 20dBm [Tecnología YEDFA] 33e: 32x1310/1490nm - 1x1550nm, 32s: 32x1310/1490/1550nm + Fuente de Alimentación Doble. Instalación en Rack 19", 2U	1
769612	Amplificador / Multiplexor Óptico "SC/APC" 17dBm [Tecnología YEDFA] 9e: 8x1310/1490nm - 1x1550nm, 8s: 8x1310/1490/1550nm + Fuente de Alimentación Doble -48Vdc. Instalación en Rack 19", 1U (para OLT)	1
769620	Amplificador Óptico 1e/1s: 1550nm "SC/APC" 20dBm [Tecnología EDFA] + Fuente de Alimentación Doble. Instalación en Rack 19", 1U	1
769622	Amplificador Óptico 1e/8s: 1550nm "SC/APC" 10dBm [Tecnología EDFA] + Fuente de Alimentación Doble. Instalación en Rack 19", 1U	1
769623	Amplificador Óptico 1e/8s: 1550nm "SC/APC" 20dBm [Tecnología YEDFA] + Fuente de Alimentación Doble. Instalación en Rack 19", 1U	1
769630	Amplificador / Multiplexor Óptico "SC/APC" 20dBm [Tecnología EDFA] 2e:1x1310/1490nm - 1x1550nm, 1s:1310/1490/1550nm + Fuente de Alimentación Doble. Instalación en Rack 19", 1U	1
769631	Amplificador / Multiplexor Óptico "SC/APC" 14dBm [Tecnología EDFA] 5e:4x1310/1490nm - 1x1550nm, 4s:1310/1490/1550nm + Fuente de Alimentación Doble. Instalación en Rack 19", 1U	1
769632	Amplificador / Multiplexor Óptico "SC/APC" 10dBm [Tecnología EDFA] 9e:8x1310/1490nm - 1x1550nm, 8s:1310/1490/1550nm + Fuente de Alimentación Doble. Instalación en Rack 19", 1U	1
Ref.	Descripción	
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
Ref.	Descripción	
SOLUCIÓN NODOS ÓPTICOS		
NODOS		
Sin Canal de Retorno (receptor)		
231201	Receptor Óptico Intemperie 1200...1600nm "SC/APC" sin C.Retorno con Amplificador 1s: 87...862/950...2150MHz (Alimentación local)	1
231220	Receptor Óptico Intemperie 1200...1600nm "SC/APC" sin C.Retorno (1 Fibra) 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) con Amplificador 87...1220MHz. Compatible DOCSIS 3.1 Tecnología OLC (Alimentación local)	1
238004	Mini-nodo Óptico FiberKom 1550nm "SC/APC" C.Retorno 1610nm (1 Fibra) con Amplificador 105...1220MHz Compatible DOCSIS 3.1 Tecnología OLC (Alimentación remota)	1
238005	Mini-nodo Óptico FiberKom 1550nm "SC/APC" C.Retorno 1610nm (1 Fibra) 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) con Amplificador 47...1006MHz. Tecnología OLC (Alimentación local)	1
238101	Mini-receptor Óptico FiberKom 1200...1600nm "SC/APC" sin C.Retorno (1 Fibra) 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



▲ 769901



▲ 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



DISTRIBUCIÓN TV FIBRA ÓPTICA

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 13dB 1xSat 250...2400MHz	1
237562	Amplificador WideBand Overlight 29dB 1xSat 250...2400MHz	1
TRANSMISORES ÓPTICOS		
237503	Módulo Transmisor CWDM Óptico Overlight para Interior "SC/APC" 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" 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" 9dBm 64 usuarios 3e: 2x 290...2340MHz(Sat) - RF(Terr.), 1s: 1570nm(Sat+Terr)	1
237513	Módulo Transmisor CWDM Óptico Overlight para Exterior "FC/APC" 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" 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" 9dBm 64 usuarios 3e: 2x 290...2340MHz(Sat) - RF(Terr.), 1s: 1570nm(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		
830209	Fuente de Alimentación 12V-1,5A	1
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 "SC/APC", Po 6dBm. 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. 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. 1e: 1310/1550nm(Sat/Sat+Terr.), 4s: RF(Sat+Terr.) Vs 78dBpV Instalación en carril DIN	1
Fiber4Sat		
237901	Transmisor / Multiplexor DWDM Óptico "SC/APC" 9dBm 5e: 4x 1100...1650nm(Sat) - RF(Terr.), 1s: 1550nm(4xSat+Terr)	1
237902	Transmisor / Multiplexor CWDM Óptico "SC/APC" 6dBm 5e: 4x 1100...1650nm(Sat) - RF(Terr.), 1s: 1550nm(4xSat+Terr)	1
237910	Módulo Transmisor / Multiplexor DWDM Óptico "SC/APC" 9dBm 3e: 2x 1100...1650nm(Sat) - RF(Terr.), 1s: 1550nm(2xSat+Terr)	1
237920	Módulo Transmisor/Multiplexor CWDM Óptico "SC/APC" 6dBm 3e: 2x 1100...1650nm(Sat) - RF(Terr.), 1s: 1550nm(2xSat+Terr)	1
Componentes WDM		
234755	Componente DWDM Multiplexor / Demultiplexor Óptico 1e/4s "SC/APC": 1550,12nm [C34] / 1550,92nm [C33] / 1551,72nm [C32] / 1552,52nm [C31]	1
234756	Componente CWDM Multiplexor / Demultiplexor Óptico 1e/4s "SC/APC": 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

SERIE OVERLIGHT

INGENIERÍA ELECTRÓNICA Y ÓPTICA OPTIMIZADAS, AL SERVICIO DE LA TV



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.televés.com/overlight



▲ 237320

▲ Sistema Full SAT + TDT sobre fibra óptica con WDM



▲ 237901 Fiber4Sat

i Para más información sobre cableado y elementos de distribución de fibra óptica, consultar la sección de DataCom



DISTRIBUCIÓN TV

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 118dB μ V	1
714509	Amplificador 5x5 "F" MATV/FI G 27/31dB Vs 114/118dB μ V	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 114/118dB μ V	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 114/118dB μ V	1

Ref.	Descripción	
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

Ref.	Descripción	
SERIE NEVOSWITCH		
13X - 3 SATELITES		
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 112/119dB μ V	1
17X - 4 SATELITES		
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 112/119dB μ V	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
7450	Inyector de Corriente 10...2150MHz 1...24Vdc-1,5A	1/20



▲ 714701



▲ 714709



▲ 714805



▲ 732802



▲ 3821



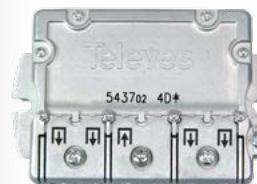
▲ 7450

DISTRIBUCIÓN TV**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

▲ Mini-Repartidor
57x 47 x 13 mm

▲ 543702



▲ 5430



▲ 519502



▲ 519505



▲ 519508

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**

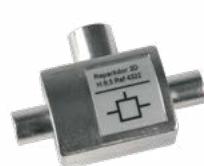
453003	Repartidor 5...1220MHz "F" 2D 4dB Interior	1/10
453103	Repartidor 5...1220MHz "F" 4D 8dB Interior	1/10
453203	Repartidor 5...1220MHz "F" 3D 6dB Interior	1/10
453303	Repartidor 5...1220MHz "F" 8D 11dB Interior	1/10
453403	Repartidor 5...1220MHz "F" 6D 10dB Interior	1/10

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" 750hm sin Bloqueo DC	10/200
405802	Carga Terminal "F" 750hm sin Bloqueo DC, Caja plástica	200/2000
4061	Carga Terminal "F" 750hm con Bloqueo DC	10/200
4087	Carga Terminal "EasyF" 750hm con Bloqueo DC	25
408701	Carga Terminal "EasyF" 750hm con Bloqueo DC, Caja plástica	100/1000
4163	Cofre Exterior Gris Modelo Grande Medidas: Exteriores 136x127x45mm Interiores 125x97x35mm	● 1/5
4177	Cofre Exterior Negro Modelo Pequeño Medidas: Exteriores 113x88x35mm Interiores 92x66x27mm	● 1/5
417801	Cofre Exterior Negro Modelo para Serie Mini Medidas: Exteriores 88x78x39mm Interiores 57x47x13mm	● 1/10
545501	Tapa Embellecedora Blanca 93x74x21mm	○ 10
545510	Tapa Embellecedora Blanca para Serie Mini 62x56x18mm	○ 10



▲ 4087

▲ 4322

▲ 4177



DISTRIBUCIÓN TV

DISTRIBUCIÓN DE UNA RED COAXIAL

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 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 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 5...2400MHz "F" 8D 12dB 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



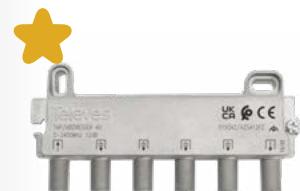
▲ 544502



▲ 5492



▲ 519324



▲ 519342



▲ 519363

DISTRIBUCIÓN TV**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
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



▲ 451903



▲ 456703



▲ 4611



▲ 545501



▲ 4058



▲ 4061



▲ 4163



DISTRIBUCIÓN TV

DISTRIBUCIÓN DE UNA RED COAXIAL

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, FM/TV-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	Embellecedore Blanco para Toma TV/R-SAT-DATA	○ 12
5275	Embellecedore Blanco para Toma TV-R-SAT-DATA	○ 10
5440	Embellecedore Blanco para Toma TV/R-SAT	○ 10
5441	Embellecedore Blanco para Toma TV-R	○ 10
5442	Zócalo Blanco para Montaje de Toma en Superficie	○ 10
544302	Embellecedore Blanco para Toma TV-R-SAT	○ 10
ACCESORIOS		
Cargas		
4061	Carga Terminal "F" 750hm con Bloqueo DC	10/200
4087	Carga Terminal "EasyF" 750hm con Bloqueo DC	25
408701	Carga Terminal "EasyF" 750hm con Bloqueo DC, Caja plástica	100/1000



▲ 5226



▲ 524603

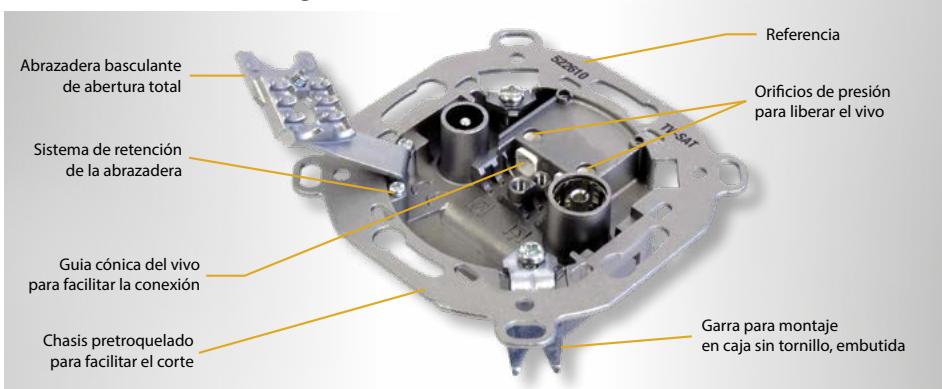


▲ 527402



▲ 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.





DISTRIBUCIÓN TV

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	<input checked="" type="radio"/>	<input type="radio"/>	100/500
413911	Cable Coaxial SK2020plus LSFH Resistente UV B2ca Clase A++ Triple Blindaje TSH 18AtC Ø 1,05/4,6/6,9mm Blanco	<input checked="" type="radio"/>	<input type="radio"/>	250
413912	Cable Coaxial SK2020plus LSFH Resistente UV B2ca Clase A++ Triple Blindaje TSH 18AtC Ø 1,05/4,6/6,9mm Blanco	<input checked="" type="radio"/>	<input type="radio"/>	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	<input checked="" type="radio"/>	<input type="radio"/>	100/500
414902	Cable Coaxial SK2015plus LSFH Resistente UV Cca Clase A++ Triple Blindaje TSH 18AtC Ø 1,05/4,6/6,9mm Blanco	<input checked="" type="radio"/>	<input type="radio"/>	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	<input checked="" type="radio"/>	<input type="radio"/>	100/500
413801	Cable Coaxial SK2000plus T100A++ PVC Eca Clase A++ Triple Blindaje TSH 18VAtC Ø 1,02/4,6/6,7mm Blanco	<input checked="" type="radio"/>	<input type="radio"/>	500
413802	Cable Coaxial SK2000plus T100A++ PVC Eca Clase A++ Triple Blindaje TSH 18VAtC Ø 1,02/4,6/6,7mm Blanco	<input checked="" type="radio"/>	<input type="radio"/>	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	<input checked="" type="radio"/>	<input checked="" type="radio"/>	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	<input checked="" type="radio"/>	<input checked="" type="radio"/>	250
414004	Cable Coaxial SK2003plus T100A+ LSFH Resistente UV Dca Clase A+ Triple Blindaje TSH 18AtC Ø 1,02/4,6/6,7mm Negro	<input checked="" type="radio"/>	<input checked="" type="radio"/>	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	<input checked="" type="radio"/>	<input type="radio"/>	100/500
413502	Cable Coaxial SK125plus PVC Eca Clase A+ Triple Blindaje TSH 18VAtC Ø 1,02/4,6/6,7mm Blanco	<input checked="" type="radio"/>	<input type="radio"/>	250
413503	Cable Coaxial SK125plus PVC Eca Clase A+ Triple Blindaje TSH 18VAtC Ø 1,02/4,6/6,7mm Blanco	<input checked="" type="radio"/>	<input type="radio"/>	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	<input checked="" type="radio"/>	<input type="radio"/>	100/500
413602	Cable Coaxial SK100plus PVC Eca Clase A+ Triple Blindaje TSH 18VAtC Ø 1,02/4,6/6,7mm Blanco	<input checked="" type="radio"/>	<input type="radio"/>	250
413603	Cable Coaxial SK100plus PVC Eca Clase A+ Triple Blindaje TSH 18VAtC Ø 1,02/4,6/6,7mm Blanco	<input checked="" type="radio"/>	<input type="radio"/>	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	<input checked="" type="radio"/>	<input type="radio"/>	100/500
414802	Cable Coaxial SK6Fplus PVC Eca Clase A+ Triple Blindaje TSH 19VAtC.A Ø 1,00/4,6/6,8mm Blanco	<input checked="" type="radio"/>	<input type="radio"/>	250
414803	Cable Coaxial SK6Fplus PVC Eca Clase A+ Triple Blindaje TSH 19VAtC.A Ø 1,00/4,6/6,8mm Blanco	<input checked="" type="radio"/>	<input type="radio"/>	500

Televes

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.



SK2020plus (4139xx) CLASS A++
B2ca



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			
212661	Cable Coaxial T-100 LSFH Dca Clase A 16AtC Ø 1,13/4,7/6,6mm Gris		250
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
212606	Cable Coaxial T-100 PVC Eca Clase A 16VAtC Ø 1,13/4,7/6,6mm Blanco		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

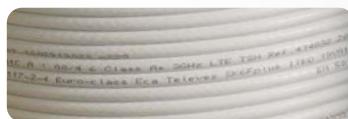


▲ CXT [212811] CLASS A
Dca

ict

¿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, ampliéndola con más datos técnicos en nuestras tablas de especificaciones.



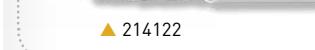
▲ T-200plus [213002] CLASS A
Dca



▲ 214118 CLASS A
Dca



▲ 214121 CLASS A
Dca



▲ 214122 CLASS A
Dca



▲ 215501 CLASS A
Fca



▲ 212661 CLASS A
Dca



▲ 212606 CLASS A
Eca



▲ 2128 CLASS A
Eca



▲ 212502 CLASS A
Fca

**DISTRIBUCIÓN TV****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 18RtC Ø 1,00/4,8/6,6mm Negro		
214210	Cable Coaxial CXT LSFH Dca 18RtC Ø 1,00/4,8/6,6mm Blanco		
			100/500
CPR Eca: Cobre / Aluminio cobreado			
2139	Cable Coaxial CXT PVC Eca 18VRtC Ø 1,00/4,8/6,6mm Negro		
			100/500
CPR Eca: Acero cobreado / Aluminio			
2127	Cable Coaxial CXT-1 PVC Eca 17VAtC.A Ø 1,00/4,7/6,7mm Blanco		
212702	Cable Coaxial CXT-1 PVC Eca 17VAtC.A Ø 1,00/4,7/6,7mm Negro		
212703	Cable Coaxial CXT-1 PVC Eca 17VAtC.A Ø 1,00/4,7/6,7mm Blanco		
			250
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



DISTRIBUCIÓN TV**COAXIAL: CABLES Y CONECTORES**

Referencias	413910 413911 413912	414901 414902	4138 413801 413802	414002 414003 414004	414801 414802 414803	413501 413502 413503	413601 413602 413603
Tipo	SK2020plus A++	SK2015plus A++	SK2000plus A++	SK2003plus A+	SK6Fplus A+	SK125plus A+	SK100plus A+
Euroclase	B2ca	Cca	Eca	Dca	Eca	Eca	Eca
Conductor Central	Ø mm Material Res. Máx. Ohm/Km	1,05 Cu 22	1,05 Cu 22	1,02 Cu 22	1,02 Ac+Cu 110	1 Cu 22	1,02 Cu 22
Dieléctrico	Ø mm Material	4,65 PEE	4,65 PEE	4,6 PEE	4,6 PEE	4,6 PEE	4,6 PEE
Lámina interior	Material	B	B	A	B	B	B
Malla	Material Res. Máx. Ohm/Km	CuSn 11	CuSn 11	CuSn 11	Al 30	CuSn 15	Al 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
	Ø mm Material	6,9 LSFH Resistente UV	6,9 LSFH Resistente UV	6,7 PVC	6,7 LSFH Resistente UV	6,8 PVC	6,7 PVC
Spark Test	VAC	3000	3000	3000	3000	3000	3000
Radio de curvatura mínimo	mm	34,5	34,5	33,5	33,5	33,5	33,5
Blindaje mín. a 1GHz	dB	105	105	105	95	95	95
Capacidad	pF/m	54	54	54	54	53	53
Impedancia	Ohm	75	75	75	75	75	75
Impedancia de transferencia	mOhm/m	0,9	0,9	0,9	2,5	2,5	2,5
Máx. [5-30MHz]							
Velocidad de propagación	%	84	84	84	84	82	82
Atenuaciones [dB/m]							
	5 47 54 90 200 500 698 800 862 950 1000 1220 1350 1750 2050 2150 2200 3000	0,02 0,05 0,05 0,06 0,09 0,14 0,17 0,18 0,19 0,20 0,21 0,23 0,25 0,28 0,30 0,31 0,32 0,36	0,02 0,05 0,05 0,06 0,09 0,14 0,17 0,18 0,19 0,20 0,21 0,23 0,25 0,28 0,30 0,31 0,32 0,36	0,02 0,05 0,05 0,06 0,09 0,14 0,17 0,18 0,19 0,20 0,21 0,23 0,25 0,28 0,30 0,31 0,32 0,36	0,02 0,05 0,05 0,06 0,09 0,14 0,16 0,18 0,19 0,21 0,22 0,23 0,25 0,28 0,31 0,32 0,32 0,36	0,02 0,05 0,05 0,06 0,09 0,14 0,16 0,18 0,19 0,20 0,21 0,22 0,25 0,28 0,31 0,32 0,32 0,36	0,02 0,05 0,05 0,06 0,09 0,14 0,16 0,18 0,19 0,20 0,21 0,22 0,25 0,28 0,31 0,32 0,32 0,36
Frecuencia (MHz)							

Referencias	214911	213002	214118 214121 214122	212661	212811	214001
Tipo	TR-165 A	T-200plus A	T-100plus A	T-100 A	CXT A	1/2" A
Euroclase	Dca	Dca	Dca	Dca	Dca	Dca
Conductor Central	Ø mm Material Res. Máx. Ohm/Km	1,63 Cu 9	1,2 Cu 16	1,13 Cu 20	1,13 Cu 20	1 Cu 23
Dieléctrico	Ø mm Material	7,2 PEE	5 PEE	4,8 PEE	4,7 PEE	4,5 PEE
Lámina interior	Material	D	C	C	A	B
Malla	Material Res. Máx. Ohm/Km	Cu 7	Cu 12	Cu 12	Al 27	AL 31
2ª lámina blindaje	No	No	No	No	No	No
Lámina antimigratoria	No	Sí	Sí	No	No	No
Petro-Gel	Sí	No	No	No	No	Sí
	Ø mm Material	10,1 LSFH Resistente UV	6,9 LSFH	6,6 LSFH	6,6 LSFH	6,5 LSFH Resistente UV
Spark Test	VAC	8000	3000	3000	3000	3000
Radio de curvatura mínimo	mm	50	34,5	33	33	32,5
Blindaje mín. a 1GHz	dB	85	85	85	85	85
Capacidad	pF/m	53	55	55	52	54
Impedancia	Ohm	75	75	75	75	75
Impedancia de transferencia	mOhm/m	5	5	5	5	5
Máx. [5-30MHz]						
Velocidad de propagación	%	84	82	82	85	82
Atenuaciones (dB/m)						
	5 47 54 90 200 500 698 800 862 950 1000 1220 1350 1750 2050 2150 2200 3000	0,01 0,03 0,03 0,04 0,06 0,09 0,10 0,11 0,12 0,12 0,13 0,14 0,15 0,16 0,17 0,18 0,24	0,01 0,04 0,04 0,05 0,07 0,12 0,14 0,15 0,17 0,18 0,19 0,20 0,22 0,25 0,26 0,27 0,30	0,02 0,05 0,05 0,06 0,08 0,13 0,14 0,16 0,17 0,18 0,19 0,21 0,23 0,25 0,26 0,27 0,33	0,01 0,05 0,05 0,06 0,08 0,14 0,14 0,16 0,17 0,19 0,21 0,23 0,25 0,28 0,29 0,34 0,39	0,01 0,02 0,02 0,03 0,04 0,06 0,06 0,07 0,08 0,09 0,11 0,12 0,13 0,14 0,15 0,19 0,20 0,21 0,23 0,25 0,26 0,27 0,29 0,35 0,39 0,41
Frecuencia (MHz)						

Cobertura	Uso	Composición de la lámina interior	Otras abreviaturas
PVC	Interior	A Aluminio + Poliéster + Aluminio	PE Polietileno
PE	Exterior	B Aluminio + Poliéster	PEE Polietileno expanso
LSFH	Especial (Low Smoke Free of Halogen)	C Cobre + Poliéster	PVC Cloruro de polivinilo
		D Aluminio + Polipropileno + Aluminio	AI Aluminio
			Cu Cobre
			Ac+Cu Acero cobreado
			Al + Cu Aluminio cobreado
			CuSn Cobre estañado
			TCCAM Cobre estañado con aluminio y magnesio

DISTRIBUCIÓN TV**COAXIAL: CABLES Y CONECTORES**

Referencias	214102 214104	2126 212606	2128 212801	215501	212501 212502	2140	
Tipo	T-100plus	T-100	CXT	T-100plus	T-100	1/2" A	
Euroclase	A Eca	A Eca	A Eca	A Fca	A Fca	A Fca	
Conductor Central	Ø mm Material	1,13 Cu	1,13 Cu	1 Cu	1,13 Cu	2,7 Cu	
Res. Máx. Ohm/Km	20	20	23	20	20	3,2	
Dieléctrico	Ø mm Material	4,8 PEE	4,7 PEE	4,5 PEE	4,8 PEE	4,7 PEE	
Lámina interior	Material	C	A	B	C	A	
Malla	Res. Máx. Ohm/Km	12	27	31	13	27	
2ª lámina blindaje	No	No	No	No	No	No	
Lámina antimigratoria	Sí	No	No	Sí	No	No	
Petro-Gel	No	No	No	No	No	Sí	
Cobertura exterior	Ø mm Material	6,6 PVC	6,6 PVC	6,5 PVC	6,6 PE	6,6 PE	
Spark Test	VAC mm	3000 33	3000 33	3000 32,5	3000 33	3000 33	
Radio de curvatura mínimo	dB	85	85	85	85	85	
Blindaje mín. a 1GHz	pF/m	55	52	54	55	55	
Capacidad	Ohm	75	75	75	75	75	
Impedancia	mOhm/m	5	5	5	5	5	
Impedancia de transferencia	Máx. [5-30MHz]						
Velocidad de propagación	%	82	85	82	82	85	
Atenuaciones (dB/m)							
Frecuencia (MHz)	5 47 54 90 200 500 698 800 862 950 1000 1220 1350 1750 2050 2150 2200 3000	0,01 0,04 0,04 0,05 0,08 0,13 0,15 0,16 0,17 0,18 0,19 0,20 0,22 0,25 0,25 0,26 0,27 0,28 0,33	0,02 0,05 0,05 0,06 0,08 0,14 0,15 0,16 0,17 0,18 0,19 0,21 0,23 0,25 0,29 0,32 0,34 0,35 0,39	0,01 0,05 0,05 0,06 0,09 0,14 0,17 0,19 0,19 0,20 0,19 0,23 0,25 0,25 0,26 0,27 0,28 0,39	0,01 0,04 0,04 0,05 0,08 0,13 0,14 0,16 0,17 0,18 0,19 0,21 0,20 0,22 0,25 0,26 0,27 0,28 0,39	0,02 0,05 0,05 0,06 0,08 0,14 0,15 0,16 0,17 0,18 0,19 0,21 0,22 0,23 0,25 0,26 0,27 0,28 0,34	0,01 0,02 0,02 0,02 0,03 0,06 0,07 0,07 0,08 0,08 0,08 0,09 0,09 0,10 0,12 0,13 0,14 0,15 0,16

Referencias	214110	213910	214210	2141	210603	2127 212702 212703	2127
Tipo	T-100plus	CXT	CXT	T-100plus	CXT-5	CXT-1	CXT
Euroclase	B Dca	B Dca	B Dca	B Eca	B Eca	B Eca	B Eca
Conductor Central	Ø mm Material	1,13 Cu	1 Cu	1,13 Cu	0,8 Cu	1 Ac+Cu	1 Cu
Res. Máx. Ohm/Km	20	23	23	20	37	120	23
Dieléctrico	Ø mm Material	4,8 PEE	4,8 PEE	4,8 PEE	3,4 PEE	4,7 PEE	4,8 PEE
Lámina interior	Material	C	C	C	A	B	C
Malla	Material	Cu	Al+Cu	Al+Cu	TCCAM	Al	Al+Cu
Res. Máx. Ohm/Km	20	35	35	20	35	30	35
2ª lámina blindaje	No	No	No	No	No	No	No
Lámina antimigratoria	Sí	No	Sí	No	No	No	No
Petro-Gel	No	No	No	No	No	No	No
Cobertura exterior	Ø mm Material	6,6 LSFH	6,6 LSFH	6,6 LSFH	5 PVC	6,7 PVC	6,6 PVC
Spark Test	VAC mm	3000 33	3000 33	3000 33	3000 25	3000 33	3000 33
Radio de curvatura mínimo	dB	75	75	75	75	75	75
Blindaje mín. a 1GHz	pF/m	55	55	55	53	54	55
Capacidad	Ohm	75	75	75	75	75	75
Impedancia	mOhm/m	15	15	15	15	15	15
Impedancia de transferencia	Máx. [5-30MHz]						
Velocidad de propagación	%	82	82	82	82	82	82
Atenuaciones (dB/m)							
Frecuencia (MHz)	5 47 54 90 200 500 698 800 862 950 1000 1220 1350 1750 2050 2150 2200 3000	0,01 0,04 0,04 0,05 0,08 0,13 0,15 0,16 0,17 0,18 0,19 0,20 0,22 0,24 0,25 0,26 0,27 0,28 0,33	0,01 0,05 0,05 0,06 0,09 0,14 0,16 0,18 0,19 0,18 0,20 0,22 0,24 0,25 0,26 0,27 0,28 0,36	0,01 0,04 0,04 0,06 0,08 0,13 0,15 0,16 0,17 0,18 0,19 0,20 0,22 0,24 0,25 0,26 0,27 0,28 0,33	0,02 0,05 0,05 0,06 0,08 0,13 0,15 0,16 0,17 0,18 0,19 0,21 0,23 0,25 0,26 0,27 0,28 0,34	0,03 0,05 0,05 0,06 0,08 0,14 0,15 0,16 0,17 0,18 0,19 0,21 0,23 0,25 0,26 0,27 0,28 0,39	0,01 0,05 0,05 0,06 0,08 0,14 0,15 0,16 0,17 0,18 0,19 0,21 0,23 0,25 0,26 0,27 0,28 0,36



DISTRIBUCIÓN TV

COAXIAL: CABLES Y CONECTORES

Ref. Descripción

PROLONGADORES

CON CABLE DE TRIPLE BLINDAJE

3851	Prolongador Coaxial "F" Compresión 1,5m Blanco (Bolsa B0)	<input type="radio"/> 1/30
385101	Prolongador Coaxial "F" Compresión 3m Blanco (Bolsa B0)	<input type="radio"/> 1/20
385102	Prolongador Coaxial "F" Compresión 5m Blanco (Bolsa B0)	<input type="radio"/> 1/15
3852	Prolongador Coaxial "CEI" Macho-Hembra Compresión 1,5m Blanco (Bolsa B0)	<input type="radio"/> 1/30
385201	Prolongador Coaxial "CEI" Macho-Hembra Compresión 3m Blanco (Bolsa B0)	<input type="radio"/> 1/20
385202	Prolongador Coaxial "CEI" Macho-Hembra Compresión 5m Blanco (Bolsa B0)	<input type="radio"/> 1/15
3853	Prolongador Coaxial "F" Compresión - "F Rápido" "PRO EasyF" 1,5m Blanco (Bolsa B0)	<input type="radio"/> 1/30
385301	Prolongador Coaxial "F" Compresión - "F Rápido" "PRO EasyF" 3m Blanco (Bolsa B0)	<input type="radio"/> 1/20
385302	Prolongador Coaxial "F" Compresión - "F Rápido" "PRO EasyF" 5m Blanco (Bolsa B0)	<input type="radio"/> 1/15
3854	Prolongador Coaxial "F" - "CEI" Hembra Compresión 1,5m Blanco (Bolsa B0)	<input type="radio"/> 1/30
385401	Prolongador Coaxial "F" - "CEI" Hembra Compresión 3m Blanco (Bolsa B0)	<input type="radio"/> 1/20
385402	Prolongador Coaxial "F" - "CEI" Hembra Compresión 5m Blanco (Bolsa B0)	<input type="radio"/> 1/15
385501	Prolongador Coaxial "F" Compresión - "CEI" Hembra "PRO EasyF" 3m Blanco (Bolsa B0)	<input type="radio"/> 1/20
3856	Prolongador Coaxial "F" - "CEI" Macho Compresión 1,5m Blanco (Bolsa B0)	<input type="radio"/> 1/30
385601	Prolongador Coaxial "F" - "CEI" Macho Compresión 3m Blanco (Bolsa B0)	<input type="radio"/> 1/20
385602	Prolongador Coaxial "F" - "CEI" Macho Compresión 5m Blanco (Bolsa B0)	<input type="radio"/> 1/15
385701	Prolongador Coaxial "F" Compresión - "CEI" Macho "PRO EasyF" 3m Blanco (Bolsa B0)	<input type="radio"/> 1/20
3858	Prolongador Coaxial "CEI" Macho Compresión - "CEI" Hembra "PRO EasyF" 1,5m Blanco (Bolsa B0)	<input type="radio"/> 1/30
385801	Prolongador Coaxial "CEI" Macho Compresión - "CEI" Hembra "PRO EasyF" 3m Blanco (Bolsa B0)	<input type="radio"/> 1/20
385802	Prolongador Coaxial "CEI" Macho Compresión - "CEI" Hembra "PRO EasyF" 5m Blanco (Bolsa B0)	<input type="radio"/> 1/15
435501	Cable Coaxial PVC Ø 6,6mm Blanco 20m (Rollo)	<input type="radio"/> 1
4371	Cable Coaxial PVC Ø 6,6mm Blanco 10m (Blister T2)	<input type="radio"/> 1/10

CLASS A**



▲ 3851

CLASS A**



▲ 3856

CLASS A**



▲ 3858



▲ 435501

CON CABLE DE DOBLE BLINDAJE

431001	Prolongador Coaxial LTE "CEI" Ø 9,5mm Acodado Blindado Macho-Hembra 1,5m Gris (Blister T1)	<input checked="" type="radio"/> 1/8
431002	Prolongador Coaxial LTE "CEI" Ø 9,5mm Acodado Blindado Macho-Hembra 2,5m Gris (Blister T1)	<input checked="" type="radio"/> 1/8

CON CABLE DE BLINDAJE SIMPLE

4311	Prolongador Coaxial "CEI" Ø 9,5mm Macho-Hembra 2,5m Blanco (Blister T1)	<input type="radio"/> 1/8
4312	Prolongador Coaxial "CEI" Ø 9,5mm Macho-Hembra 1,5m Negro (Blister T1)	<input checked="" type="radio"/> 1/8
4314	Prolongador Coaxial "CEI" Ø 9,5mm Macho-Hembra 2,5m Negro (Blister T1)	<input checked="" type="radio"/> 1/8
4389	Prolongador Coaxial "CEI" Ø 9,5mm Macho-Hembra 1,5m Blanco (Blister T1)	<input type="radio"/> 1/8



▲ 4311



▲ 4314



▲ 431001



DISTRIBUCIÓN TV

COAXIAL: CABLES Y CONECTORES

Ref. Descripción

CONECTORES (75 OHM)**PRO EASYF****Tipo CEI**

413210	Conejero "PRO EasyF" "CEI" Ø 9,5mm Macho Acodado Blindado Clase A+	25/250
413310	Conejero "PRO EasyF" "CEI" Ø 9,5mm Hembra Acodado Blindado Clase A+	25/250
437401	Conejero "PRO EasyF" "CEI" Ø 9,5mm Macho Acodado Blindado Clase A+ (Bolsa B1)	1/10
437501	Conejero "PRO EasyF" "CEI" Ø 9,5mm Hembra Acodado Blindado Clase A+ (Bolsa B1)	1/10
437601	Juego de Conejeros "PRO EasyF" "CEI" Ø 9,5mm Macho+Hembra Acodado Blindado Clase A+ (Bolsa B1)	1/10

Tipo F Rápido

413410	Conejero "PRO EasyF" "F Rápido" Acodado Blindado Clase A+	25/250
--------	---	--------

MONTAR**Tipo CEI**

4130	Conejero "CEI" Ø 9,5mm Macho Acodado Blindado	25/250
4131	Conejero "CEI" Ø 9,5mm Hembra Acodado Blindado	25/250
4303	Conejero "CEI" Ø 9,5mm Hembra Recto (Bolsa B1)	1/10
4305	Conejero "CEI" Ø 9,5mm Macho Recto (Bolsa B1)	1/10
4316	Juego de Conejeros "CEI" Ø 9,5mm Macho+Hembra Rectos (Bolsa B1)	1/10
437410	Conejero "CEI" Ø 9,5mm Macho Acodado Blindado (Bolsa B1)	1/10
437510	Conejero "CEI" Ø 9,5mm Hembra Acodado Blindado (Bolsa B1)	1/10
437610	Juego de Conejeros "CEI" Ø 9,5mm Macho+Hembra Acodado Blindado (Bolsa B1)	1/10

Tipo F

4120	Conejero "F" para Cable 1/2"	1/20
------	------------------------------	------

Tipo F Rápido

4176	Conejero "F Rápido" Acodado Blindado	25/250
------	--------------------------------------	--------

Tipo 5/8"

4122	Conejero 5/8" con Junta Tórica para Cable TR-165 Ø 11mm	1
------	---	---

COMPRESIÓN**Tipo F**

3802	Conejero "F" Compresión para Cable Triple Blindaje TSH (SK), Caja Plástica	50/500
4104	Conejero "F" Compresión para Cable T-100 y CXT-60, Caja Plástica	50/500
4105	Conejero "F" Compresión para Cable CXT-5 (Ø 5mm) y CXT-50, Caja Plástica	50/500
4106	Conejero "F" Compresión para Cable TR-165, Caja Plástica	25/250
410801	Conejero "F" Compresión para Cable T-200, Caja Plástica	50/500
410901	Conejero "F" Compresión Acodado para Cable T-100 y CXT-60	25/500

Tipo F Rápido

410701	Conejero "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: 50xConejeros "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: 50xConejeros "F" Compresión (ref. 4104), 1xPelacables (ref. 2145), 1xHerramienta (ref. 216301), 1xLlave Hex-11 (ref. 216101) y 10xCapuchones (ref. 418001)	1

ROSCAR**Tipo F**

3808	Conejero "F" Roscado con Junta Tórica para Cable CXT-5 Ø 5mm, Caja Plástica	100/1000
4127	Conejero "F" Roscado con Junta Tórica para Cable CXT-5 Ø 5mm	30/600
417101	Conejero "F" Roscado con Junta Tórica para Cable T-100, Caja Plástica	100/1000
417102	Conejero "F" Roscado con Junta Tórica para Cable T-100, Caja Plástica	50
4306	Conejero "F" Roscado con Junta Tórica para Cable T-100 + Capuchón Impermeable (Bolsa B1)	1/10
4317	2 Conejeros "F" Roscados con Junta Tórica para Cable T100 (Bolsa B1)	1/10
934650	Conejero "F" Roscado para Cable CXT-50, Caja Plástica	50
9349	Conejero "F" Roscado para Cable TR-165	10/100

CONECTORES
PRO EasyF Class A+

EL BLINDAJE
EXCEPCIONAL
DE UNA RED
COAXIAL



▲ 4130



▲ 4120



▲ 4122



▲ 3802



▲ 4104



▲ 216401



▲ 417101



▲ 4127



▲ 4306



DISTRIBUCIÓN TV

COAXIAL: CABLES Y CONECTORES

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" 750hm sin Bloqueo DC	10/200
405802	Carga Terminal "F" 750hm sin Bloqueo DC, Caja plástica	200/2000
4061	Carga Terminal "F" 750hm con Bloqueo DC	10/200
4087	Carga Terminal "EasyF" 750hm con Bloqueo DC	25
408701	Carga Terminal "EasyF" 750hm 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 ▲ 418001



▲ Caja plástica



▲ 216101



▲ 216120



▲ 2145



▲ 2163



▲ 216301



▲ 216310



▲ 2162



▲ 2325

DISTRIBUCIÓN TV

RECEPTORES Y ACCESORIOS DEL HOGAR

Ref.	Descripción		
RECEPTORES			
TV SATÉLITE			
717402	Receptor Satélite Digital FTA (RSD) DVB-S/S2 (S/PDIF + SCR1/2)	1/10	
7525	Kit Sat 830 Digital con Monoblock: Parábola Offset ISD 830 AI [Ref. 793101] + LNB Monoblock [Ref.7611] + Receptor Satélite Digital DVB-S/S2 [Ref. 717402]	1	
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			
AUDIO/VÍDEO E IR SIN CABLES			
716701	Emisor + Receptor Digidom HDMI 5GHz	1/5	
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	
Ref.	Descripción		
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	
Ref.	Descripción		
DISTRIBUCIÓN EUROCONECTOR			
CABLES			
4377	Cable Euroconector-2RCA Macho-Macho 1,5m (Blister T1)	1/10	



▲ 717402



▲ 585301



▲ 716701



▲ 723703



▲ 494501



▲ 4377



▲ 7525



▲ 5858



DISTRIBUCIÓN TV

EQUIPAMIENTO PROFESIONAL

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



DISTRIBUCIÓN TV

EQUIPAMIENTO PROFESIONAL

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
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 120dB μ V	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



▲ 593239



▲ 593205

Televes

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

	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 120dB μ V	✓ (**)	✓ (**)	✓ (**)
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

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 configurable 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 programado 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



DISTRIBUCIÓN TV

EQUIPAMIENTO PROFESIONAL

Televes

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
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
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	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



▲ 236705



▲ 4008



▲ 2340



▲ 2341



▲ 232702



▲ 2329



▲ 2324



▲ 232910



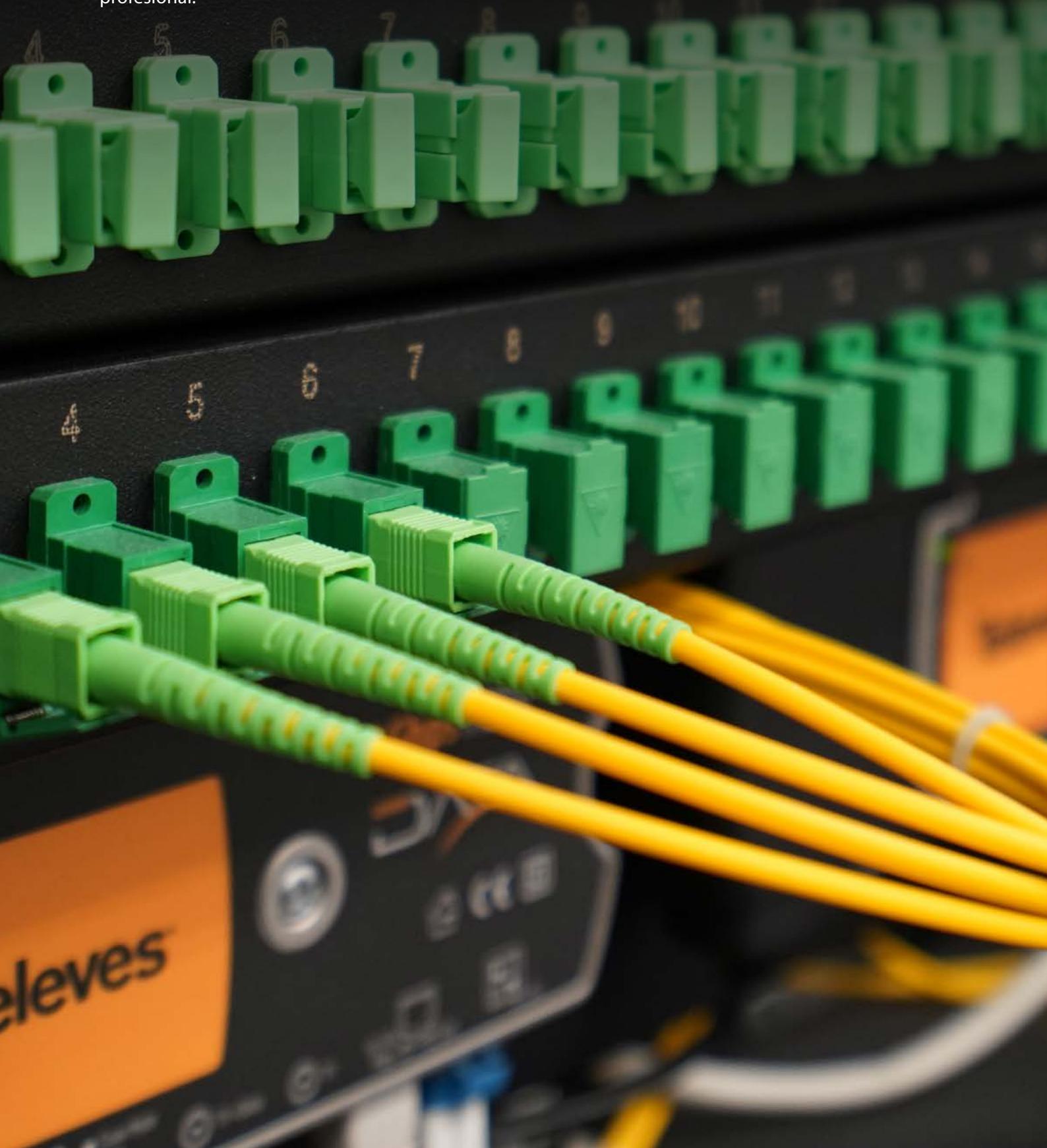
▲ 232105



▲ 2322

DATA COM

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
FIBRA ÓPTICA

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 PRECONNECTORIZADOS**Con conectores SC/APC**

★ 230801	Kit: Latiguillo Pigtail (900µm) F.O. Monomodo para Interior LSFH "SC/APC" 1m [24 unidades, diversos colores]		1
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
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



▲ 232610



▲ 232653

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



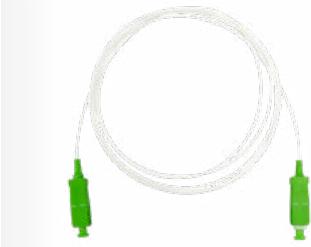
▲ 2 Fibras - Interior (23190x)



▲ 2 Fibras - Exterior (23200x)



▲ 230801



▲ 232602



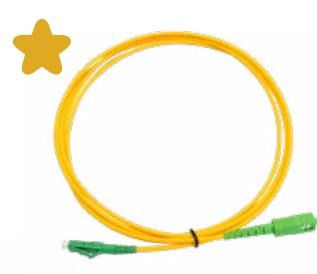
▲ 232603



DATACOM

FIBRA ÓPTICA

Ref.	Descripción		
CABLES Y LATIGUILLOS			
LATIGUILLOS PRECONECTORIZADOS			
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/APC			
230608	Latiguillo Pigtail (900µm) F.O. Monomodo para Interior LSFH "LC/APC" 1m	●	1
230802	Kit: Latiguillos Pigtail (900µm) F.O. Monomodo para Interior LSFH "LC/APC" 1m (24 unidades, diversos colores)		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 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
Con conectores FC/UPC			
2361	Latiguillo Blindado F.O. Monomodo para Exterior LSFH Resistente UV "FC/UPC" 3m	●	1
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
236109	Latiguillo Blindado F.O. Monomodo para Exterior LSFH Resistente UV "FC/UPC" 200m	●	1
236110	Latiguillo Blindado F.O. Monomodo para Exterior LSFH Resistente UV "FC/UPC" 1m	●	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
232622	Latiguillo F.O. Monomodo para Interior LSFH "SC/APC-SC/UPC" 0,2m	●	1
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





Ref. | Descripción

**CABLES Y LATIGUILLOS****ACCESORIOS****Adaptadores**

233203	Adaptador F.O. Simplex Monomodo "SC/APC" Hembra - "SC/APC" Hembra, con Tapa Autoblocante, Caja Plástica	25
233210	Adaptador F.O. Duplex Monomodo "SC/APC" Hembra - "SC/APC" 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



▲ 233203



▲ 233210

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



▲ 233211

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

▲ 2120xx
(Bobina no incluida)

▲ 233212



▲ 233213



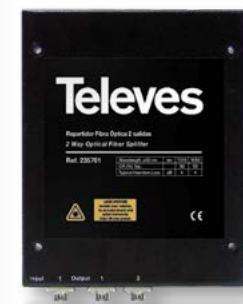
DATA COM

FIBRA ÓPTICA

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	1/10
234510	Repartidor Óptico 1250...1650nm "SC/APC" 16D 14dB	1/10
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	5
2365	Atenuador Óptico 1310/1550nm "FC/UPC" 10dB	5
2366	Atenuador Óptico 1310/1550nm "FC/UPC" 15dB	5
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


DATACOM
FIBRA ÓPTICA

Ref.	Descripción	
DISTRIBUCIÓN ÓPTICA		
PAUS (CAJAS)		
231502	PAU de F.O. 2 a 4 Salidas / Cofre para Repartidores PLC de F.O. (Incluye adaptadores "SC/APC" Hembra - Hembra)	1
231520	PAU de F.O. 2 a 4 Salidas: 2 Fibras Dca de 15m. Preconectorizado en un extremo con caja dispensadora (Incluye adaptadores "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 adaptadores "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 adaptadores "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 adaptadores "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 adaptadores "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 adaptadores "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 adaptadores "SC/APC" hembra -hembra)	1
231530	PAU de F.O. 4 Salidas: 4 Fibras Cca de 15m. Preconectorizado en un extremo con caja dispensadora (Incluye adaptadores "SC/APC" hembra -hembras)	1
231531	PAU de F.O. 4 Salidas: 4 Fibras Cca de 25m. Preconectorizado en un extremo con caja dispensadora (Incluye adaptadores "SC/APC" hembra -hembras)	1
231532	PAU de F.O. 4 Salidas: 4 Fibras Cca de 40m. Preconectorizado en un extremo con caja dispensadora (Incluye adaptadores "SC/APC" hembra -hembras)	1
231533	PAU de F.O. 4 Salidas: 4 Fibras Cca de 55m. Preconectorizado en un extremo con caja dispensadora (Incluye adaptadores "SC/APC" hembra -hembras)	1
231534	PAU de F.O. 4 Salidas: 4 Fibras Cca de 70m. Preconectorizado en un extremo con caja dispensadora (Incluye adaptadores "SC/APC" hembra -hembras)	1
231535	PAU de F.O. 4 Salidas: 4 Fibras Cca de 85m. Preconectorizado en un extremo con caja dispensadora (Incluye adaptadores "SC/APC" hembra -hembras)	1
231536	PAU de F.O. 4 Salidas: 4 Fibras Cca de 100m. Preconectorizado en un extremo con caja dispensadora (Incluye adaptadores "SC/APC" hembra -hembras)	1
231540	PAU de F.O. 2 a 4 Salidas: 2 Fibras Dca de 15m. Preconectorizado en un extremo (Incluye adaptadores "SC/APC" hembra -hembras)	1
231541	PAU de F.O. 2 a 4 Salidas: 2 Fibras Dca de 25m. Preconectorizado en un extremo (Incluye adaptadores "SC/APC" hembra -hembras)	1
231542	PAU de F.O. 2 a 4 Salidas: 2 Fibras Dca de 40m. Preconectorizado en un extremo (Incluye adaptadores "SC/APC" hembra -hembras)	1
231543	PAU de F.O. 2 a 4 Salidas: 2 Fibras Dca de 55m. Preconectorizado en un extremo (Incluye adaptadores "SC/APC" hembra -hembras)	1
TOMAS/KEYSTONES		
233230	Módulo Keystone para Adaptador F.O. "SC" Simplex 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



▲ 231540



▲ 233230



▲ 233231



▲ 233232



▲ 233242



DATACOM

PAR DE COBRE (DATOS)

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
--------	--	--	--	-----



▲ 219202

CAT 7A
Dca

CATEGORÍA 7

Cobre (Cu)

219102	Cable de Datos DK7000 S/FTP Cat 7 Cca Cu 23AWG LSFH Ø 7,3mm Blanco			500
--------	--	--	--	-----



▲ 219102

CAT 7
Cca

CATEGORÍA 6A

Cobre (Cu)

219302	Cable de Datos DK6000A U/FTP Cat 6A Cca Cu 23AWG LSFH Ø 6,9mm Blanco			500
--------	--	--	--	-----



▲ 219302

CAT 6A
Cca

CATEGORÍA 6

Cobre (Cu)

212101	Cable de Datos DK6000 F/UTP Cat 6 Dca Cu 23AWG LSFH Ø 7,2mm Violeta			500
--------	---	--	--	-----



▲ 212101

CAT 6
Dca

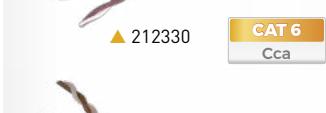
212201	Cable de Datos DK6000 U/UTP Cat 6 Fca Cu 23AWG PE Ø 6,2mm Blanco			305
--------	--	--	--	-----



▲ 212201

CAT 6
Fca

2123	Cable de Datos DK6000 U/UTP Cat 6 Dca Cu 23AWG LSFH Ø 6,2mm Violeta			305
------	---	--	--	-----



▲ 2123

CAT 6
Cca

212302	Cable de Datos DK6000 U/UTP Cat 6 Dca Cu 23AWG LSFH Ø 6,2mm Blanco			1000
--------	--	--	--	------



▲ 212302

CAT 6
Cca

212305	Cable de Datos DK6000 U/UTP Cat 6 Dca Cu 23AWG LSFH Ø 6,2mm Blanco			500
--------	--	--	--	-----



▲ 212305

CAT 6
Dca

212310	Cable de Datos DK6000 U/UTP Cat 6 Dca Cu 24AWG LSFH Ø 6,0mm Blanco			500
--------	--	--	--	-----



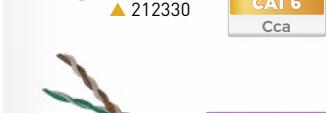
▲ 212310

CAT 6
Cea

212330	Cable de Datos DK6000 U/UTP Cat 6 Cca Cu 23AWG LSFH Ø 6,1mm Blanco			500
--------	--	--	--	-----

CATEGORÍA 5E

Cobre (Cu)	
219602	Cable de Datos DK5000E U/UTP Cat 5E Eca Cu 24AWG LSFH Ø 5,5mm Gris
219701	Cable de Datos DK5000E U/UTP Cat 5E Fca Cu 24AWG PE Ø 5,5mm Negro



▲ 219701

CAT 5E
Fca

Referencias	219202	219102	219302	219312	219322	212330	212101	2123	212302	212310	212201	219602	219701
-------------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	------	--------	--------	--------	--------	--------

Tipo	S/FTP	S/FTP	U/FTP	U/UTP	F/UTP	U/UTP	F/UTP	U/UTP	U/UTP	U/UTP	U/UTP	U/UTP	U/UTP
------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------

Categoría	7A	7	6A	6A	6A	6	6	6	6	6	6	5E	5E
-----------	----	---	----	----	----	---	---	---	---	---	---	----	----

Euroclase	Dca	Cca	Cca	Dca	Cca	Dca	Dca	Dca	Fca	Eca	Fca	Fca	Fca
-----------	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----

Conductor	Ø mm	0,58	0,55	0,55	0,55	0,54	0,55	0,55	0,51	0,55	0,5	0,5	0,5
-----------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	-----	-----	-----

Conductor	Material	Cu											
-----------	----------	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----

Tipo de Conductor	AWG	23	23	23	23	23	23	23	24	23	24	24	24
-------------------	-----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----

Aislamiento de Conductor	Ø mm	1,43	1,3	1,3	1,1	1,14	0,99	1,14	1,02	0,92	0,95	0,95	0,95
--------------------------	------	------	-----	-----	-----	------	------	------	------	------	------	------	------

Aislamiento de Conductor	Material	PE											
--------------------------	----------	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----

Relleno	Crucifix	No	No	No	Sí	No	No						
---------	----------	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----

Lámina de blindaje	Material	A	A	A	No	A	No	A	No	No	No	No	No
--------------------	----------	---	---	---	----	---	----	---	----	----	----	----	----

Malla de blindaje exterior	Material	CuSn	CuSn	No									
----------------------------	----------	------	------	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----

Cable de masa	Ø mm	No	No	0,4	No	0,4	No						
---------------	------	----	----	-----	----	-----	----	----	----	----	----	----	----

Cable de masa	Material	No	No	CuSn	No	CuSn	No						
---------------	----------	----	----	------	----	------	----	----	----	----	----	----	----

Hilo de rasgado	Ø mm	7,7	7,4	6,9	7,3	7,3	6,1	7,2	6,2	6	6,2	5,5	5,5
-----------------	------	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	---	-----	-----	-----

Cobertura exterior	Material	LSFH	PE	LSFH	PE	PE							
--------------------	----------	------	------	------	------	------	------	------	------	----	------	----	----

Espesor (mm)	0,7	0,7	0,7	0,5	0,5	0,6	0,6	0,5	0,52	0,55	0,6	0,6	0,6
--------------	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	------	------	-----	-----	-----

No	No	No	Sí										
----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----

Spark test	VAC	3000	3000	3000	3000	3000	3000	3000	3000	3000	3000	3000	3000
------------	-----	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------

Impedancia nominal	Ohm	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100
--------------------	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----

Resistencia máx. conductor	Ohm/Km	93,8	93,8	93,8	93,8	93,8	93,8	93,8	93,8	93,8	93,8	93,8	93,8

<tbl_r cells="14" ix="1" maxcspan="1


DATACOM
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)	<input type="radio"/> 1
209102	Cable de Red RJ45 S/FTP Cat 6A Cu LSFH 1m Gris (Bolsa B0)	<input type="radio"/> 1
209103	Cable de Red RJ45 S/FTP Cat 6A Cu LSFH 2m Gris (Bolsa B0)	<input type="radio"/> 1
209104	Cable de Red RJ45 S/FTP Cat 6A Cu LSFH 3m Gris (Bolsa B0)	<input type="radio"/> 1
209105	Cable de Red RJ45 S/FTP Cat 6A Cu LSFH 5m Gris (Bolsa B0)	<input type="radio"/> 1
★ 209111	Cable de Red RJ45 S/FTP Cat 6A Cu LSFH 0,5m Gris	<input type="radio"/> 10
209112	Cable de Red RJ45 S/FTP Cat 6A Cu LSFH 1m Gris	<input type="radio"/> 10
209113	Cable de Red RJ45 S/FTP Cat 6A Cu LSFH 2m Gris	<input type="radio"/> 10
209114	Cable de Red RJ45 S/FTP Cat 6A Cu LSFH 3m Gris	<input type="radio"/> 10
209115	Cable de Red RJ45 S/FTP Cat 6A Cu LSFH 5m Gris	<input type="radio"/> 10
Categoría 6		
209001	Cable de Red RJ45 U/UTP Cat 6 Cu PVC 0,5m Blanco (Bolsa B0)	<input type="radio"/> 1
209002	Cable de Red RJ45 U/UTP Cat 6 Cu PVC 1m Blanco (Bolsa B0)	<input type="radio"/> 1
209003	Cable de Red RJ45 U/UTP Cat 6 Cu PVC 2m Blanco (Bolsa B0)	<input type="radio"/> 1
209004	Cable de Red RJ45 U/UTP Cat 6 Cu PVC 3m Blanco (Bolsa B0)	<input type="radio"/> 1
209005	Cable de Red RJ45 U/UTP Cat 6 Cu PVC 5m Blanco (Bolsa B0)	<input type="radio"/> 1
209011	Cable de Red RJ45 U/UTP Cat 6 Cu LSFH 0,5m Blanco	<input type="radio"/> 10
209012	Cable de Red RJ45 U/UTP Cat 6 Cu LSFH 1m Blanco	<input type="radio"/> 10
209013	Cable de Red RJ45 U/UTP Cat 6 Cu LSFH 2m Blanco	<input type="radio"/> 10
209014	Cable de Red RJ45 U/UTP Cat 6 Cu LSFH 3m Blanco	<input type="radio"/> 10
209015	Cable de Red RJ45 U/UTP Cat 6 Cu LSFH 5m Blanco	<input type="radio"/> 10
209301	Cable de Red RJ45 U/UTP Cat 6 Cu LSFH 0,3m Blanco	<input type="radio"/> 1
ACCESORIOS		
200101	Cinta de Velcro para Cables 8m, Ancho: 20mm, Negra (2 unidades)	<input checked="" type="radio"/> 1
200102	Brida de Velcro para Cables, Ancho: 15mm, Negra (10 unidades)	<input checked="" type="radio"/> 1



▲ 209101



▲ 209111



▲ 209004



▲ 200101



▲ 200102



▲ 209015



DATA COM

PAR DE COBRE (DATOS)

Ref.	Descripción	
CONECTORES		
CATEGORÍA 6A		
209921	Conector de Datos RJ45 UTP Cat 6A Hembra. Montaje tipo Palomilla, 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
CATEGORÍA 6		
209901	Conector de Datos RJ45 UTP Cat 6 Hembra 90°/180°. Montaje con/sin Herramienta, 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
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
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		
209910	Registro Terminal para Datos/Roseta con 1 Conector RJ45 Cat 6 Hembra	5



▲ 209922



▲ 209923



▲ 209921



▲ 209924

▲ 209904



▲ 209906



▼ 209402



▲ 209802



▲ 209901



A00614

Vídeo comparativo de una
conectorización con y sin
herramienta de montaje.

▲ 2145



▲ 546501



▲ 209910


DATACOM
RACKS Y ARMARIOS

Ref. | Descripción

**RACKS 19"****ARMARIOS RACK****600x400mm**

- 533117 Rack Bastidor 19" 17U (+2U extra). Puerta de Cristal Templado y Laterales Accesibles.
Dimensiones: 600x870x400mm. Instalación en Pared/Suelo (Incluye 2 Pletinas pasacables de 1U)



▲ 533105/06

600x450mm

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



▲ 533107/08



▲ 533112/13



▲ 533114/15

REF.	Nº Us	INSTALACIÓN	CARGA MÁX. (kg)	SUMINISTRO	CERRADURA	GUÍA DE CABLES	CON PERFORACIÓN	PATAS INCLUIDAS Y COMPATIBLE CON RUEDAS	VENTILADOR COMPATIBLE
533105	6U + 2U	Pared y suelo	60	Desmontado	Básica, Frontal	Horizontal	-	-	533174
533106	6U + 2U	Pared y suelo	60	Montado	Básica, Frontal	Horizontal	-	-	533174
533107	8U + 2U	Pared y suelo	60	Desmontado	Básica, Frontal	Horizontal	-	-	533174
533108	8U + 2U	Pared y suelo	60	Montado	Básica, Frontal	Horizontal	-	-	533174
533112	13U + 2U	Pared y suelo	60	Desmontado	Básica, Frontal	Horizontal	-	-	533174
533113	13U + 2U	Pared y suelo	60	Montado	Básica, Frontal	Horizontal	-	-	533174
533114	15U + 2U	Pared y suelo	60	Desmontado	Básica, Frontal	Horizontal	-	-	533174
533115	15U + 2U	Pared y suelo	60	Montado	Básica, Frontal	Horizontal	-	-	533174
533117	17U + 2U	Pared y suelo	60	Montado	Básica, Frontal	Horizontal	-	-	533174
533118	18U	Suelo	1.000	Montado	Profesional, Frontal y Posterior	-	-	✓	533175
533122	22U	Suelo	1.000	Montado	Profesional, Frontal y Posterior	-	-	✓	533175
533127	27U	Suelo	1.000	Montado	Profesional, Frontal y Posterior	-	-	✓	533175
533132	32U	Suelo	1.000	Montado	Profesional, Frontal y Posterior	-	-	✓	533175
533134	32U	Suelo	1.000	Montado	Profesional, Frontal y Posterior	-	-	✓	533175
533137	37U	Suelo	1.000	Montado	Profesional, Frontal y Posterior	-	-	✓	533175
533139	37U	Suelo	1.000	Montado	Profesional, Frontal y Posterior	-	-	✓	533176
533142	42U	Suelo	1.000	Montado	Profesional, Frontal y Posterior	-	-	✓	533176
533144	42U	Suelo	1.000	Montado	Profesional, Frontal y Posterior	Vertical	-	✓	533176
533145	42U	Suelo	1.000	Montado	Profesional, Frontal y Posterior	Vertical	✓	✓	533176
533146	42U	Suelo	1.000	Montado	Profesional, Frontal y Posterior	Vertical	✓	✓	A consultar
533147	42U	Suelo	1.000	Montado	Profesional, Frontal y Posterior	Vertical	-	✓	A consultar

Todos: Marcado CE | Grado IP 20 | RAL 9004


DATACOM
RACKS Y ARMARIOS

Ref.	Descripción	
RACKS 19"		
ARMARIOS RACK		
600x600mm		
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
Semi-bastidores		
★ 533101	Semi-bastidor de 10" a 19" 8U. Instalación en pared o paneles perforados	1



▲ 533118



▲ 533122



▲ 533127



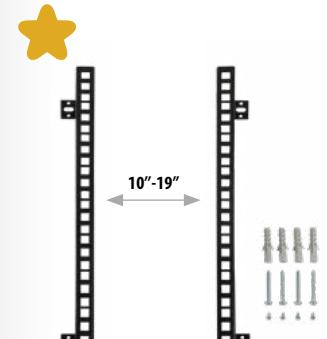
▲ 533132



▲ 533137



▲ 533144



▲ 533101


DATACOM
RACKS Y ARMARIOS

Ref.	Descripción	
RACKS 19"		
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.OX)	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
Panel para Rack 19" 1U, Hasta 24 Conectores "RJ45" con soporte para cables, compatible con UTP/FTP		
Paneles de organización		
533158	Panel Pasa-cables para Rack 19" 1U, 5 Guías de 80mm	1
533159	Panel Pasa-cables para Rack 19" 1U, 1 Ranura con cepillo	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 236mm]	1
533157	Bandeja F.O. para Rack 19" 2U, Hasta 48 Conectores "SC" Simplex o "LC" Duplex [Profundidad 236mm]	1
533168	Bandeja deslizante para Rack 19" 1U [Profundidad regulable de 450/600/800mm]	1
533169	Bandeja deslizante para Rack 19" 1U [Profundidad regulable de 800 a 1000mm]	1
533182	Bandeja F.O. para Rack 19" 1U, Hasta 24 Conectores "SC" Duplex o "LC" Quad [Profundidad 236mm]	1
533185	Bandeja para Rack 19" 2U [Profundidad 350mm]	1
533201	Bandeja F.O. LGX Rack 19" 1U, hasta 3 módulos LGX	1
533202	Módulo LGX dúplex F.O. monomodo preconectorizado 6xSC/APC	1
533203	Módulo LGX dúplex F.O. multimodo preconectorizado 6xSC-SC	1
533204	Módulo LGX dúplex F.O. monomodo preconectorizado 8xLC-LC	1
533205	Módulo LGX dúplex F.O. multimodo preconectorizado 8xLC-LC	1
VENTILACIÓN		
533005	Termostato de Contacto NA 0...60°C 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 de profundidad, 780m3/h	1
ALIMENTACIÓN		
533001	Panel Regleta para Rack 19" 1U, 8 Enchufes Schuko 16A con interruptor 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		
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



▲ 533181



▲ 533187



▲ 533158



▲ 533159



▼ 533182



▲ 533157



▲ 533001



▲ 533176



▲ 533010



▲ 533011



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



▲ 5893

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) 1



▲ 231303

REGISTROS DE RED

- 546601 Registro Principal Cerrado para Datos/Coaxial/Fibra, Incluye 2 soportes (Hasta 48 conexiones) 1
- 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



▲ 231304

ACCESORIOS

- 233013 Organizador de F.O. para registro 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
- 533210 Organizador F.O. para bandeja ref.533201 1
- 546620 Soporte Adaptador "F" Hembra - "F" Hembra, para Coaxial (Ref. 546610) 10



▲ 233003

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



▲ 494501



▼ 546801


**DATACOM
NETWORKING**

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
769121	Router 12x Gb Ethernet + 4x SFP, 36 núcleos Instalación en Rack 19", 1U	1
769122	Router 13x Gb Ethernet, 4 núcleos, Instalación en Rack 19", 1U	1
SWITCHES		
Gestionable		
★ 768150	Switch Ethernet L2+ Industrial: 8x Gb Ethernet (PoE+, 240W) + 2x SFP (1 Gbps), -40...+75°C (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 SFP (1 Gbps)	1
769142	Switch Ethernet L2+: 8x Gb Ethernet + 24x SFP (1 Gbps) + 4x SFP+ (10 Gbps)	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
★ 769147	Switch Ethernet L2+: 8x Gb Ethernet + 2x SFP (1 Gbps)	1
★ 769148	Switch Ethernet L3: 48x Gb Ethernet + 6x SFP+ (10Gbps)	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
★ 768121	Switch Ethernet L2 Industrial, no Gestionable: 8x 10/100/1000 Mbps, -40...+75°C (sin Fuente de Alimentación)	1
CONVERSORES DE MEDIOS		
★ 769150	Conversor de medios SFP 1GbE para OLT 769403 y switches 76914x, 2 Fibras Multimodo (LC), 850nm, 500m	1
769210	Conversor de Medios SFP 1GbE para switches 76914x y gestor de red 769111, 2 Fibras Monomodo "LC/UPC", 1310nm	1
769212	Kit: 2 Conversores de Medios SFP 1GbE para switches 76914x y gestor de red 769111, 1 Fibra Monomodo "LC/UPC", 1310+1490nm	1
★ 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
769412	Conversor de Medios SFP+ 10GbE para OLT 7694xx y switches 76914x, 2 Fibras Monomodo "LC/UPC"	1



▲ 769110



▲ 769111



▲ 769142



▲ 769148



▲ 768110



▲ 768111



▲ 769011



▲ 769215



▲ 769216



▲ 769001

DATA COM

EQUIPAMIENTO PROFESIONAL

Ref. Descripción

**FIBRA ÓPTICA****KITS DE FUSIÓN****Por arco voltaico**

Kit F.O: Fusionadora de Arco Voltaico + Peladora + Cortadora
 232105 + Adaptador de red + Electrodo de repuesto
 + Pinzas + Maletín de Transporte

1

Por empalme mecánico

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

1

2325 Pelacables de rotación para cables multifibra, cables de datos y coaxiales

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:

1

50 Toallitas de alcohol isopropílico + 25 Bastoncillos

★ 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

232910 Cinta Limpiadora para Conectores de Fibra Óptica

1

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



▲ 2341



▲ 2340



▲ 2322



▲ 232301



▲ 232105



▲ 236705


DATA COM
EQUIPAMIENTO PROFESIONAL

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 120dB μ V	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

FULL VERSION


▲ 593605



▲ 593239



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
GATEWAYS		
770401	Gateway RDSI con 2 puertos BRI (4 canales) y 2 puertos Ethernet 10/100 Base-T	1
770402	Gateway RDSI con 4 puertos BRI (8 canales) y 2 puertos Ethernet 10/100 Base-T	1
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
770301	Terminal Analógico con 4 teclas de marcación directa, Negro	1
ANALÓGICOS		
770302	Terminal Analógico con 4 teclas de marcación directa, Blanco	1
770303	Terminal Analógico Compacto, Negro	1
770304	Terminal Analógico Compacto, Blanco	1



▲ 770146



▲ 770147



▲ 770120

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		
2172	Regleta de Telefonía Básica de 10 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



▲ 217101



▲ 5402



▲ 2172



▲ 2187



▲ 2188



▲ 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		
769401	OLT512: 8x PON + 4x Gb Ethernet + 4x 10Gb Ethernet/Gb Ethernet (Hasta 512 suscriptores) Incluye adaptador AC/DC	1
769403	OLT512EVO: 8x PON + 4x SFP+ 10Gb Ethernet + 4x Gb Ethernet (Hasta 512 suscriptores) 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) 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
CONVERSORES DE MEDIOS (SFPS)		
769410	Conversor de Medios SFP 1GbE GPON B+ para OLT 7694xx, 1 Fibra "SC/UPC", 1490nm	1
769411	Conversor de Medios SFP 1GbE para OLT 7694xx RJ45	1
769412	Conversor de Medios SFP+ 10GbE para OLT 7694xx y switches 76914x, 2 Fibras Monomodo "LC/UPC"	1
769413	Conversor de Medios SFP 1GbE GPON C+ para OLT 7694xx, 1 Fibra "SC/UPC"	1

Ref.	Descripción	
MONITORIZACIÓN GPON		
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

OLT512EVO

ESPECIALMENTE DISEÑADA PARA
ENTORNOS DE HOSPITALITY



▼ OLT512EVO

La cabecera OLT512EVO ha sido desarrollada en Televés para atender las necesidades del hotelero. Esta avanzada solución ofrece todas las ventajas de la tecnología GPON y permite modelar los servicios "Quad Play" para adecuarlos al catálogo de ofertas del hotel.

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



▲ 769132



▲ 769601



▲ 769412


HOSPITALITY
SERIE FIBREDATA (GPON)

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



▲ 234305



▲ 769801



▲ 234228



▲ 769612



▲ 2337



▲ 769622



▲ 769630



▲ 234401



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



▲ 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

¿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	4 (PoE - 30W)*	✗
Puertos ETH 10/100/1000BASE-T	4	4	1
PoE	✗	4	✗
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)



▲ 237330

Para más información 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
769121	Router 12x Gb Ethernet + 4x SFP, 36 núcleos Instalación en Rack 19", 1U	1
769122	Router 13x Gb Ethernet, 4 núcleos, Instalación en Rack 19", 1U	1



▲ 769111



▲ 769140



▲ 769144

SWITCHES**Gestionable**

★ 768150	Switch Ethernet L2+ Industrial: 8x Gb Ethernet [PoE+, 240W] + 2x SFP [1 Gbps], -40...+75°C [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 SFP [1 Gbps]	1
769142	Switch Ethernet L2+: 8x Gb Ethernet + 24x SFP [1 Gbps] + 4x SFP+ [10 Gbps]	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
★ 769147	Switch Ethernet L2+: 8x Gb Ethernet + 2x SFP [1 Gbps]	1
★ 769148	Switch Ethernet L3: 48x Gb Ethernet + 6x SFP+ [10Gbps]	1



▲ 769148

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
★ 768121	Switch Ethernet L2 Industrial, no Gestionable: 8x 10/100/1000 Mbps, -40...+75°C [sin Fuente de Alimentación]	1
CONVERSORES DE MEDIOS		
★ 769150	Conversor de medios SFP 1GbE para OLT 769403 y switches 76914x, 2 Fibras Multimodo (LC), 850nm, 500m	1
769210	Conversor de Medios SFP 1GbE para switches 76914x y gestor de red 769111, 2 Fibras Monomodo "LC/UPC", 1310nm	1
769212	Kit: 2 Conversores de Medios SFP 1GbE para switches 76914x y gestor de red 769111, 1 Fibra Monomodo "LC/UPC", 1310+1490nm	1
★ 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
769412	Conversor de Medios SFP+ 10GbE para OLT 7694xx y switches 76914x, 2 Fibras Monomodo "LC/UPC"	1



▲ 769215

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

Productos compatibles	769520	769210	769212	769410	769411	769412	769413	769150	831503	831505	831506
Switches Ethernet: 769140, 769141, 769142, 769144, 769145, 769147, 769148	✓	✓	✓	✗	✗	✓*	✗	✓	✓	✗	✗
Router 769111	✗	✓	✓	✗	✗	✗	✗	✗	✗	✗	✗
Switches IPTV: 831401, 831402, 831403, 831406, 831426	✗	✗	✗	✗	✗	✗	✗	✗	✓	✓	✓
Módulos OLT: 769401, 769403, 769420, 769421, 769422	✗	✗	✗	✓	✓	✓	✓	✓	✗	✗	✗
Conversor de medios 769215	✗	✓	✓	✗	✗	✗	✗	✗	✗	✗	✗
WaveData 769002	✗	✓	✓	✗	✗	✗	✗	✓	✗	✗	✗
Modem CoaxData 769202	✗	✓	✗	✗	✗	✗	✗	✓	✗	✗	✗

* Compatibles con switches Ethernet con puertos SFP+: 769142, 769145 o 769148.



HOSPITALITY NETWORKING

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

SERIE WAVEDATA



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	Conversor de Medios SFP 1GbE para switches 76914x y gestor de red 769111, 2 Fibras Monomodo "LC/UPC", 1310nm	1
769212	Kit: 2 Conversores de Medios SFP 1GbE para switches 76914x y gestor de red 769111, 1 Fibra Monomodo "LC/UPC", 1310+1490nm	1
769220	Filtro Diplexor 2e/1s "F": FPB[2...68MHz] - FPA[87...2150MHz]	1/10

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



▲ 769201



▲ 769301



▲ 769210



▲ 769212

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



HOSPITALITY SERVICIOS INTERACTIVOS

Televes

Ref.	Descripción	
CABECERAS IPTV		
SERIE T.OX		
Streamers		
565701	T.OX Streamer DVB-T/T2-IP CI (Multicast/Unicast, SPTS) Multiplexor: 4 Canales [DVB-T/T2] : 32 IP Streams	1
565740	T.OX Streamer DVB-T/T2-IP CI (Multicast/Unicast, SPTS) Multiplexor: 4 Canales [DVB-T/T2] : 32 IP Streams Re-criptado Pro:Idiom para solución DRM	1
565801	T.OX Streamer DVBS/S2-IP CI (Multicast/Unicast, SPTS) Multiplexor: 3 Transponders[2Sat] ó 3 Transponders[1Sat+LoopThru] : 32 IP Streams	1
565840	T.OX Streamer DVBS/S2-IP CI (Multicast/Unicast, SPTS) Multiplexor: 3 Transponders[2Sat] ó 3 Transponders[1Sat+LoopThru] : 32 IP Streams Re-criptado Pro:Idiom para solución DRM	1
Encoders		
563852	T.OX Encoder/Modulador IP Twin [MPEG2/4], 2 Modos: 2e: HDMI / Componentes[YPbPr] / CVBS - 1Mux: IP/COFDM/QAM 2e: HDMI / Componentes[YPbPr] / CVBS / IP - 1Mux: COFDM/QAM	1
831816	Kit Canal Corporativo T.OX: Player DS Nemesis [Ref. 831815] + T.OX Encoder HDMI-IP [Ref. 563852] + Fuente de Alimentación [Ref. 562802]	1
Equipos Auxiliares		
216802	Kit: Cable OTG USB - microUSB B y Adaptador WiFi. Utilidades: Control WiFi de Streamers T.OX	1
5301	Anillo Rack 19" 484mm 5U (1 Alimentación + 7 Módulos T.OX o 10 Módulos T12/T05)	1
5629	T.OX Fuente de Alimentación Comutada 120W 24V-5A	1
CABECERA COMPACTA IPTV-HE-21		
Chasis HE-21		
831010	Chasis 4U	1
831011	Chasis 4U con Fuente de Alimentación Redundante	1
831012	Chasis 1U	1
Módulos de entrada		
831110	Entrada DVB-S/S2 Doble	1
831111	Entrada DVB-S/S2 Cuádruple	1
831114	Entrada DVB-T/T2 Cuádruple	1
831115	Entrada DVB-T/T2 Doble	1
831118	Entrada DVB-IP	1
831121	Entrada ATSC Cuádruple	1
831122	Entrada HDMI Cuádruple	1
831123	Entrada DVB-S/S2/T/T2/C/ISDB-T Doble con CI Doble	1
831124	Entrada SDI Cuádruple	1
Elementos opcionales		
831119	Licencia Canal Corporativo	1

STREAMERS T.OX IP

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-criptar los servicios IP desencriptados con la CAM, con una solución DRM (*Digital Rights Management*) para una distribución segura de contenidos.



▲ 831816



ARANTIA.TV



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 Nemesys 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
83031201	Servidor VOD 95 Streams 500GB (1,2TB) SAS	1
83031203	Servidor VOD 95 Streams 1TB (2,4TB) SAS	1
SERVIDORES NPVR		
830401	Servidor nPVR 20 Streams 1TB SAS	1
830402	Servidor nPVR 95 Streams 500GB (1,2TB) SAS	1
830403	Servidor nPVR 95 Streams 1TB (2,4TB) SAS	1
CONNECT MYDEVICE		
100003	Aplicación ArantiaTV - Connect My Device	1

APLICACIÓN ARANTIA TV

Connect My Device es una aplicación avanzada con la que el huésped puede conectarse a través de la WiFi del hotel con la televisión de su habitación.

Descargando la app Arantia TV en versión iOS o Android, podrá manejar cómodamente la televisión interactiva desde su dispositivo móvil.



▲ 100003



▲ 83031801



▲ 83032003



License



▲ 830319



▲ 830311



HOSPITALITY SERVICIOS INTERACTIVOS

Televes

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)	1
830502	Personalización de la Interfaz de Huésped	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
980103	Personalización de la Interfaz de Usuario Arantia TV (1 hora)	1
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
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
831311	Guías Rack para HE-21	1/1
ROUTERY Y SAI		
831404	Router VPN	1
831701	SAI y soporte para rack de 19" (Kit de instalación para rack de 19")	1
SWITCHES		
831401	Switch Ethernet L3 IPTV: 24x Gb Ethernet + 4x SFP+ (10Gbps), más de 400 puntos de visionado [Configuración ArantiaTV incluida]	1
831402	Switch Ethernet L2 IPTV: 24x Fast Ethernet + 4x SFP (1Gbps)	1
831403	Switch Ethernet L2 IPTV: 48x Fast Ethernet + 4x SFP (1Gbps)	1
831406	Switch Ethernet L2+ IPTV: 24x Gb Ethernet + 4x SFP+ (10Gbps), hasta 400 puntos de visionado [Configuración ArantiaTV incluida]	1
831426	Switch Ethernet L2+ IPTV: 24x Gb Ethernet + 4x SFP (1Gbps), hasta 80 puntos de visionado [Configuración ArantiaTV incluida]	1
TRANSCOCTORES		
831503	Transceptor para switches IPTV 8314xx, 1000SX 1 Fibra Multimodo "LC"	1
831505	Transceptor para switches IPTV 8314xx, 1000T RJ45	1
831506	Transceptor para switches IPTV 8314xx, 1000LX 1 Fibra Monomodo "LC"	1

STB NEMESIS V2



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

Basado en AOSP* 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.

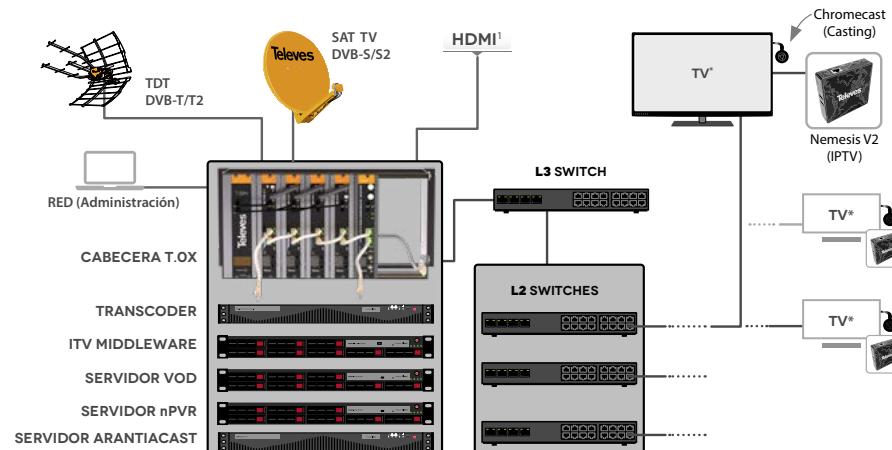


▲ 830130



▼ 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.OX, 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.OX soportan DRM Pro:Idiom.

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

Compatible con TVs:

ARANTIA CAST



Más de 2000 apps disponibles

(chromecast.com/apps)

Solución ArantiaCast powered by Chromecast

Compatible con Android, iOS y ChromeOS



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 (Netflix, HBO, etc.).
- Posibilidad de conexión de varios dispositivos móviles al mismo Chromecast de la habitación.

Ref.	Descripción
ARANTIACAST	
SERVIDOR ARANTIACAST	
831410	Servidor ArantiaCast
DISPOSITIVO CHROMECAST	
831411	Kit ArantiaCast: Dispositivo Chromecast Configurado + Caja + Cable Antirrobo
831412	Licencia por Dispositivo Chromecast
831414	Extensión Garantía SW Servidor ArantiaCast (anual por Dispositivo Chromecast)

831410	Servidor ArantiaCast	1
831411	Kit ArantiaCast: Dispositivo Chromecast Configurado + Caja + Cable Antirrobo	1
831412	Licencia por Dispositivo Chromecast	1



▲ 831410



▲ 831411

Comparta su contenido favorito desde su dispositivo personal a la TV en tres sencillos pasos

1 CONÉCTESE a la Wi-Fi:
Hotel-WIFI

2 ESCANEÉ este código QR:
VISITE local.arantia.com e introduzca el código:
12345ABC

3 PRESIONE el ícono de casting en su móvil y disfrute!

Habitación 212

HOSPITALITY

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



▲ 831801

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
--------	--	---



▲ 831830

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



▲ 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 :

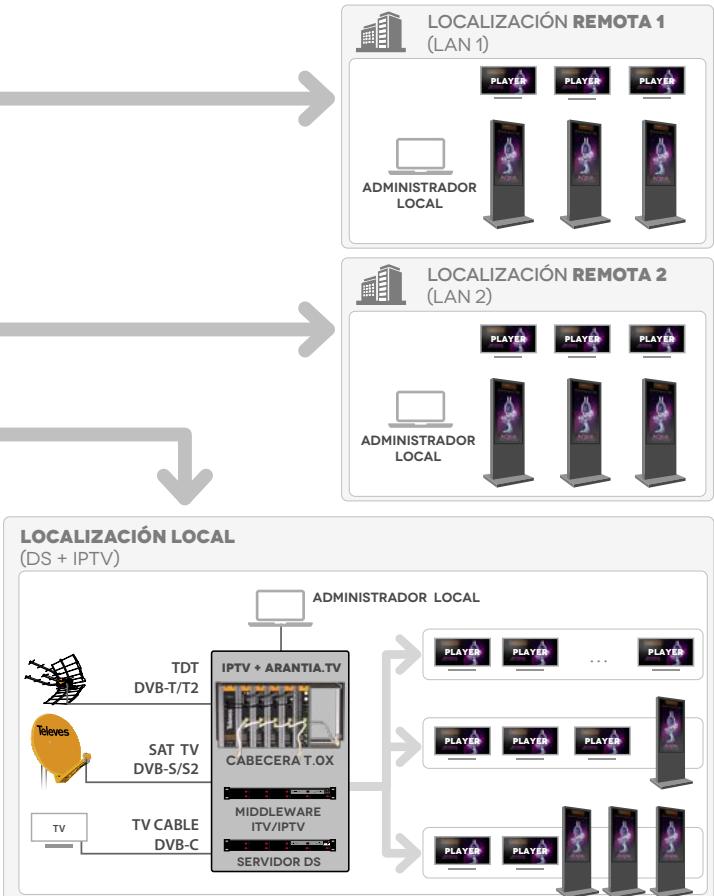
La aplicación principal de gestión de DS se encuentra alojada en la nube de Televes y los *players* distribuidos acceden a ella desde cualquier punto con acceso a Internet.

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



▲ 832201

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
GATEWAYS		
770401	Gateway RDSI con 2 puertos BRI (4 canales) y 2 puertos Ethernet 10/100 Base-T	1
770402	Gateway RDSI con 4 puertos BRI (8 canales) y 2 puertos Ethernet 10/100 Base-T	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	<input checked="" type="radio"/> 1
770302	Terminal Analógico con 4 teclas de marcación directa, Blanco	<input type="radio"/> 1
770303	Terminal Analógico Compacto, Negro	<input checked="" type="radio"/> 1
770304	Terminal Analógico Compacto, Blanco	<input type="radio"/> 1



▲ 832204



▲ 770146



▲ 770147



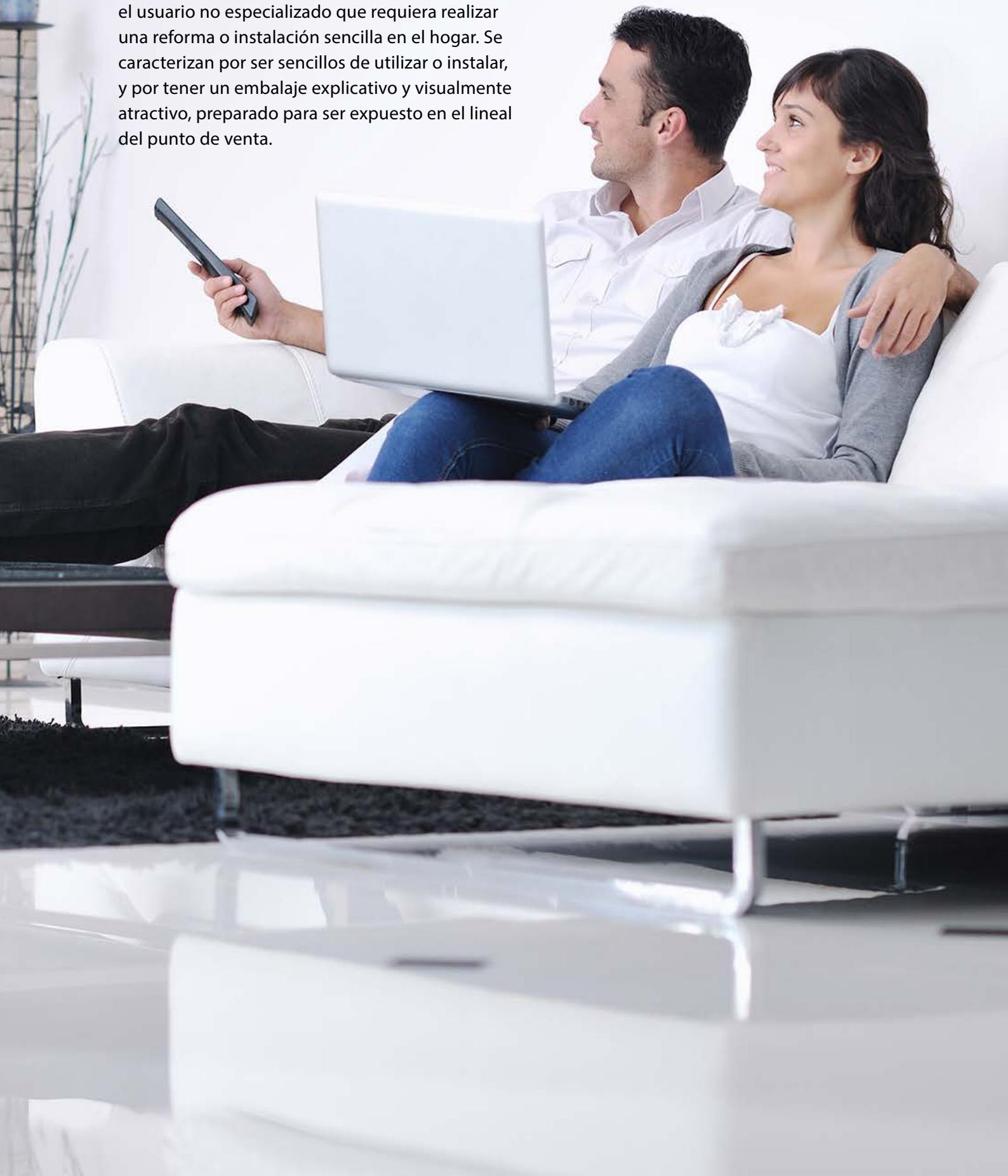
▲ 770120



▲ 770302

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 Con Fuente de Alimentación 24V-130mA (Embalaje individual)	T-FORCE LTE700	1/4
SERIE DAT			
149721	Antena Terrestre DAT BOSS LR UHF (C21-48) G 19dBi BOSS OFF, G 47dBi BOSS ON (Embalaje individual)	T-FORCE LTE700	1
149921	Antena Terrestre DAT BOSS UHF (C21-48) G 17dBi BOSS OFF, G 42dBi BOSS ON (Embalaje individual)	T-FORCE LTE700	1/5
DINOVA BOSS			
144022	Antena Terrestre DINOVA BOSS UHF (C21-48) G 7dBi BOSS OFF, G 34dBi BOSS ON (Kit con accesorios)	T-FORCE 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)	T-FORCE 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)	T-FORCE LTE700	1



▲ Ellipse



▲ DiNova BOSS



▲ CampNova BOSS

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

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	
KITS TV SATÉLITE			
7525	Kit Sat 830 Digital con Monoblock: Parábola Offset ISD 830 AI [Ref. 793101] + 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	
RECEPTORES DIGITALES		
TV SATÉLITE		
717402	Receptor Satélite Digital FTA (RSD) DVB-S/S2 (S/PDIF + SCR1/2)	1/10
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		
AUDIO/VÍDEO E IR SIN CABLES		
716701	Emisor + Receptor Digidom HDMI 5GHz	1/5
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



▲ 717402



▲ 585301

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]-Flmix[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-Flmix[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



▲ 7605



▲ 433401



▲ 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 110dB μ V + 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 104dB μ V (Blister T1)	LTE700 1/8
552740	Amplificador de Vivienda 1e/1s "CEI": 47...790MHz G 25dB Vs 112dB μ V (Blister T1)	LTE790 1/8
552840	Amplificador de Vivienda 1e/(2s+TV) "CEI": 47...790MHz G 20dB Vs 106dB μ V + Salida para Toma TV G 12dB (Blister T1)	LTE790 1/8
552940	Amplificador de Vivienda 1e/(4s+TV) "CEI": 47...790MHz G 16dB Vs 102dB μ V + 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 101dB μ V 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 111dB μ V + Salida Toma TV G 14dB (Retor. Pasivo)(Blister T1)	1/8
552220	Amplificador de Vivienda 1e/(2s+TV) "F" : 47...694MHz G 20dB Vs 106dB μ V + Salida para Toma TV G 12dB (Blister T1)	LTE700 1/8
552320	Amplificador de Vivienda 1e/(4s+TV) "F": 47...694MHz G 16dB Vs 102dB μ V + 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 Vs 106dB μ V + Salida Toma TV G 12dB (Retorno Pasivo+Ecualizador)(Blister T1)	1/8
553001	Amplificador de Vivienda 1e/(2s+TV) "F" 5..65/88..862/950..2150MHz G (-9)/19/21dB Vs 111/114dB μ V + Salida Toma TV G(-16)/11/13dB (Blister T1)	1/8
553120	Amplificador de Vivienda 1e/6s "F": 47...694MHz G 14dB Vs 95dB μ V (Blister T1)	LTE700 1/8
553304	Amplificador de Vivienda 1e/1s "F": 5..65/88..1006MHz G -1/25dB Vs 116dB μ V (Retorno pasivo + ecualizador) (Blister T1)	1/8
553504	Amplificador de Vivienda 1e/1s "F": 5..65/88..1006MHz G -1/35dB Vs 116dB μ V (Retorno Pasivo+Ecualizador) (Blister T1)	1/8
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
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
TOMAS		
TERMINALES		
4301	Toma Terminal 5...2150MHz, FM/TV-SAT 0,6-1,5dB con Paso DC + Embellecedor (Blister T1)	1/8
4372	Toma Terminal 5...862MHz, TV-FM 4-18dB sin Paso de 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)	<input type="radio"/> 1
4371	Cable Coaxial PVC Ø 6,6mm Blanco 10m (Blister T2)	<input type="radio"/> 1/10
PROLONGADORES DE TRIPLE BLINDAJE (TSH)		
3851	Prolongador Coaxial "F" Compresión 1,5m Blanco (Bolsa B0)	<input type="radio"/> 1/30
385101	Prolongador Coaxial "F" Compresión 3m Blanco (Bolsa B0)	<input type="radio"/> 1/20
385102	Prolongador Coaxial "F" Compresión 5m Blanco (Bolsa B0)	<input type="radio"/> 1/15
3852	Prolongador Coaxial "CEI" Macho-Hembra Compresión 1,5m Blanco (Bolsa B0)	<input type="radio"/> 1/30
385201	Prolongador Coaxial "CEI" Macho-Hembra Compresión 3m Blanco (Bolsa B0)	<input type="radio"/> 1/20
385202	Prolongador Coaxial "CEI" Macho-Hembra Compresión 5m Blanco (Bolsa B0)	<input type="radio"/> 1/15
3853	Prolongador Coaxial "F" Compresión - "F Rápido" "PRO EasyF" 1,5m Blanco (Bolsa B0)	<input type="radio"/> 1/30
385301	Prolongador Coaxial "F" Compresión - "F Rápido" "PRO EasyF" 3m Blanco (Bolsa B0)	<input type="radio"/> 1/20
385302	Prolongador Coaxial "F" Compresión - "F Rápido" "PRO EasyF" 5m Blanco (Bolsa B0)	<input type="radio"/> 1/15
3854	Prolongador Coaxial "F" - "CEI" Hembra Compresión 1,5m Blanco (Bolsa B0)	<input type="radio"/> 1/30
385401	Prolongador Coaxial "F" - "CEI" Hembra Compresión 3m Blanco (Bolsa B0)	<input type="radio"/> 1/20
385402	Prolongador Coaxial "F" - "CEI" Hembra Compresión 5m Blanco (Bolsa B0)	<input type="radio"/> 1/15
385501	Prolongador Coaxial "F" Compresión - "CEI" Hembra "PRO EasyF" 3m Blanco (Bolsa B0)	<input type="radio"/> 1/20
3856	Prolongador Coaxial "F" - "CEI" Macho Compresión 1,5m Blanco (Bolsa B0)	<input type="radio"/> 1/30
385601	Prolongador Coaxial "F" - "CEI" Macho Compresión 3m Blanco (Bolsa B0)	<input type="radio"/> 1/20
385602	Prolongador Coaxial "F" - "CEI" Macho Compresión 5m Blanco (Bolsa B0)	<input type="radio"/> 1/15
385701	Prolongador Coaxial "F" Compresión - "CEI" Macho "PRO EasyF" 3m Blanco (Bolsa B0)	<input type="radio"/> 1/20
3858	Prolongador Coaxial "CEI" Macho Compresión - "CEI" Hembra "PRO EasyF" 1,5m Blanco (Bolsa B0)	<input type="radio"/> 1/30
385801	Prolongador Coaxial "CEI" Macho Compresión - "CEI" Hembra "PRO EasyF" 3m Blanco (Bolsa B0)	<input type="radio"/> 1/20
385802	Prolongador Coaxial "CEI" Macho Compresión - "CEI" Hembra "PRO EasyF" 5m Blanco (Bolsa B0)	<input type="radio"/> 1/15
PROLONGADORES DE DOBLE BLINDAJE		
431001	Prolongador Coaxial LTE "CEI" Ø 9,5mm Acodado Blindado Macho-Hembra 1,5m Gris (Blister T1)	<input checked="" type="radio"/> 1/8
431002	Prolongador Coaxial LTE "CEI" Ø 9,5mm Acodado Blindado Macho-Hembra 2,5m Gris (Blister T1)	<input checked="" type="radio"/> 1/8
4311	Prolongador Coaxial "CEI" Ø 9,5mm Macho-Hembra 2,5m Blanco (Blister T1)	<input type="radio"/> 1/8
4312	Prolongador Coaxial "CEI" Ø 9,5mm Macho-Hembra 1,5m Negro (Blister T1)	<input checked="" type="radio"/> 1/8
4314	Prolongador Coaxial "CEI" Ø 9,5mm Macho-Hembra 2,5m Negro (Blister T1)	<input checked="" type="radio"/> 1/8
4389	Prolongador Coaxial "CEI" Ø 9,5mm Macho-Hembra 1,5m Blanco (Blister T1)	<input type="radio"/> 1/8
CONECTORES PRO EASYF		
437401	Conejero "PRO EasyF" "CEI" Ø 9,5mm Macho Acodado Blindado Clase A+ (Bolsa B1)	1/10
437501	Conejero "PRO EasyF" "CEI" Ø 9,5mm Hembra Acodado Blindado Clase A+ (Bolsa B1)	1/10
437601	Juego de Conejeros "PRO EasyF" "CEI" Ø 9,5mm Macho+Hembra Acodado Blindado Clase A+ (Bolsa B1)	1/10
CONECTORES TIPO CEI		
4303	Conejero "CEI" Ø 9,5mm Hembra Recto (Bolsa B1)	1/10
4305	Conejero "CEI" Ø 9,5mm Macho Recto (Bolsa B1)	1/10
4316	Juego de Conejeros "CEI" Ø 9,5mm Macho+Hembra Rectos (Bolsa B1)	1/10
437410	Conejero "CEI" Ø 9,5mm Macho Acodado Blindado (Bolsa B1)	1/10
437510	Conejero "CEI" Ø 9,5mm Hembra Acodado Blindado (Bolsa B1)	1/10
437610	Juego de Conejeros "CEI" Ø 9,5mm Macho+Hembra Acodado Blindado (Bolsa B1)	1/10
CONECTORES TIPO F		
4306	Conejero "F" Roscado con Junta Tórica para Cable T-100 + Capuchón Impermeable (Bolsa B1)	1/10
4317	2 Conejeros "F" Roscados con Junta Tórica para Cable T100 (Bolsa B1)	1/10
ADAPTADORES		
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



▲ 385101



▲ 4312



▲ 437501



▲ 2162



DO IT YOURSELF

CABLES Y CONECTORES

Ref.	Descripción		
DATOS			
CABLES DE RED			
209001	Cable de Red RJ45 U/UTP Cat 6 Cu PVC 0,5m Blanco (Bolsa B0)	<input type="radio"/>	1
209002	Cable de Red RJ45 U/UTP Cat 6 Cu PVC 1m Blanco (Bolsa B0)	<input type="radio"/>	1
209003	Cable de Red RJ45 U/UTP Cat 6 Cu PVC 2m Blanco (Bolsa B0)	<input type="radio"/>	1
209004	Cable de Red RJ45 U/UTP Cat 6 Cu PVC 3m Blanco (Bolsa B0)	<input type="radio"/>	1
209005	Cable de Red RJ45 U/UTP Cat 6 Cu PVC 5m Blanco (Bolsa B0)	<input type="radio"/>	1
209101	Cable de Red RJ45 S/FTP Cat 6A Cu LSFH 0,5m Gris (Bolsa B0)	<input checked="" type="radio"/>	1
209102	Cable de Red RJ45 S/FTP Cat 6A Cu LSFH 1m Gris (Bolsa B0)	<input checked="" type="radio"/>	1
209103	Cable de Red RJ45 S/FTP Cat 6A Cu LSFH 2m Gris (Bolsa B0)	<input checked="" type="radio"/>	1
209104	Cable de Red RJ45 S/FTP Cat 6A Cu LSFH 3m Gris (Bolsa B0)	<input checked="" type="radio"/>	1
209105	Cable de Red RJ45 S/FTP Cat 6A Cu LSFH 5m Gris (Bolsa B0)	<input checked="" type="radio"/>	1
FIBRA ÓPTICA			
LATIGUILLOS PRECONECTORIZADOS			
232621	Latiguillo F.O. Monomodo para Interior LSFH "SC/APC" 2m (Bolsa B4)	<input checked="" type="radio"/>	1/10
232623	Latiguillo F.O. Monomodo para Interior LSFH "SC/APC" 0,5m (Bolsa B4)	<input checked="" type="radio"/>	1/20
232624	Latiguillo F.O. Monomodo para Interior LSFH "SC/APC-FC/UPC" 2m (Bolsa B4)	<input checked="" type="radio"/>	1/10
232626	Latiguillo F.O. Monomodo para Interior LSFH "SC/APC" 1m (Bolsa B4)	<input checked="" type="radio"/>	1/20
AUDIO/VÍDEO			
EUROCONECTORES			
4377	Cable Euroconector-2RCA Macho-Macho 1,5m (Blister T1)	<input checked="" type="radio"/>	1/10
HDMI			
494501	Cable HDMI Macho-Macho 1,5m Negro (Blister T1)	<input checked="" type="radio"/>	1/8
494502	Cable HDMI Macho-Macho 3m Negro (Blister T2)	<input checked="" type="radio"/>	1/10
494503	Cable HDMI Macho-Macho 5m Negro (Blister T2)	<input checked="" type="radio"/>	1/10
494505	Cable HDMI Macho-Macho 1,5m Negro (Bolsa)	<input checked="" type="radio"/>	1/100



▲ 209005



▲ 232624



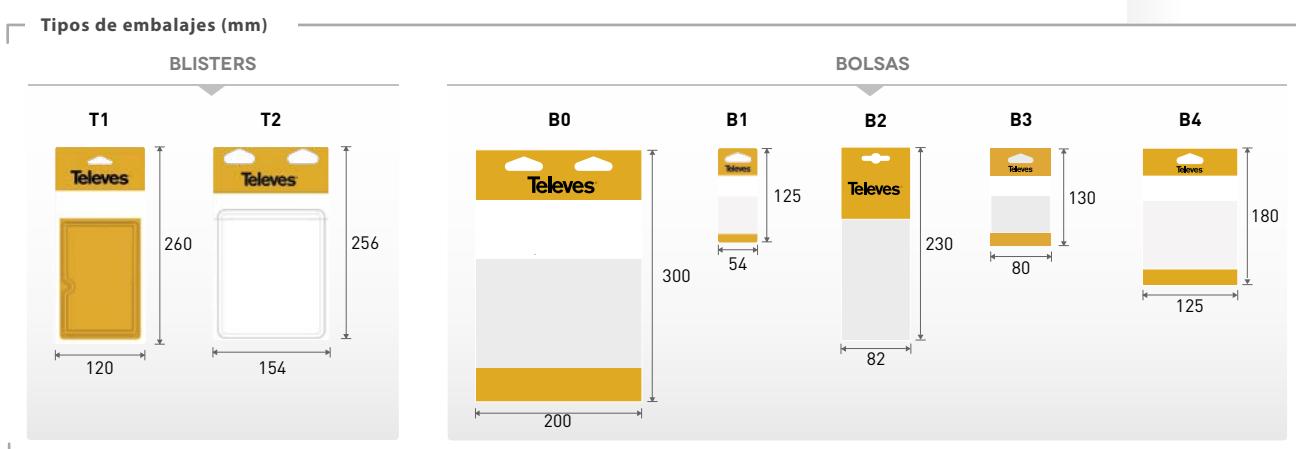
▲ 494501

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 (Blister T1)	1/8
4952	Tornillo "U" para Mordaza de Mástil Ø 25...45mm (Blister T1)	1



▲ 4361



RED COMERCIAL

ZONA NORTE - NOROESTE

Rúa Benéfica de Conxo, 17 - E-15706	Santiago de Compostela	902 686 411
Eduardo Tobar Lence	639 365 694	etobar@televes.com
A CORUÑA	Javier Vara Rodríguez	630 910 108
	Manuel Parajú López	660 383 344
ARABA/ÁLAVA	Carlos Galíndez Ugarte	639 364 750
ASTURIAS	Xandra Díaz Fernández	650 934 890
BIZKAIA	Eduardo Tobar Lence	639 365 694
	Óscar Urrabieta González	609 114 742
	Carlos Galíndez Ugarte	639 364 750
BURGOS	Eduardo Tobar Lence	639 365 694
	Óscar Urrabieta González	609 114 742
CANTABRIA	Óscar Urrabieta González	609 114 742
GIPUZKOA	Óscar Urrabieta González	609 114 742
LA RIOJA	Carlos Galíndez Ugarte	639 364 750
LEÓN	Javier Vara Rodríguez	630 910 108
	Manuel Parajú López	660 383 344
LUGO	Manuel Parajú López	660 383 344
NAVARRA	Carlos Galíndez Ugarte	639 364 750
OURENSE	Manuel Parajú López	660 383 344
PONTEVEDRA	Manuel Coello Díaz	609 627 211
SORIA	Eduardo Tobar Lence	639 365 694

ZONA CENTRO

Paseo de los Pontones, 11 - E-28005	Madrid	902 686 416
Miguel Ángel Sánchez Sanz	618 803 689	msanchez@televes.com
ÁVILA	Almudena González Ferrandis	609 628 837
CIUDAD REAL	Alberto Nunes Pereira	681 075 877
CUENCA	María José García Ruiz	618 803 673
GUADALAJARA	María José García Ruiz	618 803 673
MADRID	Miguel Ángel Sánchez Sanz	618 803 689
	David Trápero Torvisco	609 629 060
	María José García Ruiz	618 803 673
	Almudena González Ferrandis	609 628 837
PALENCIA	Sergio Blanco Gordón	626 250 484
SALAMANCA	Sergio Blanco Gordón	626 250 484
SEGOVIA	Alberto Nunes Pereira	681 075 877
	Almudena González Ferrandis	609 628 837
TOLEDO	Alberto Nunes Pereira	681 075 877
VALLADOLID	Sergio Blanco Gordón	626 250 484
ZAMORA	Sergio Blanco Gordón	626 250 484

ZONA SUR

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

ZONA CANARIAS

General Mas de Gaminde, 26 - E-35006	Las Palmas de Gran Canaria	902 686 407
Eladio Santiago Quintana	609 733 720	esantiago@televes.com
GRAN CANARIA	Eladio Santiago Quintana	609 733 720
	Luis Guillermo Suárez Serrano	680 720 529
TENERIFE	Eladio Santiago Quintana	609 733 720
	Alberto Ángel Martín Vila	629 585 695



TELEVES S.A.U.

Rúa Benéfica de Conxo, 17
E-15706 Santiago de Compostela
T. (+34) 981 522 200

SERVICIO TÉCNICO

T.: (+34) 981 981 543

ZONA NORESTE

Carrer Sant Ferrán, 27 - E-08940	Cornellà de Llobregat (Barcelona)	902 686 415
Juan Carlos Rey Álvarez	639 323 619	jrey@televes.com
ANDORRA	Juan Carlos Rey Álvarez	639 323 619
BARCELONA	Juan Carlos Rey Álvarez	639 323 619
	Ismael Fernández Tarifa	609 566 093
	Ángel T. de Miguel Pinar	650 935 120
	Marc Botella Llavería	660 383 343
GIRONA	Marc Botella Llavería	660 383 343
HUESCA	Juan Carlos Rey Álvarez	639 323 619
ILLES BALEARS	Francisco Moreno Bastida	609 631 764
LLEIDA	Ismael Fernández Tarifa	609 566 093
TARRAGONA	Juan Carlos Rey Álvarez	639 323 619
	Marc Botella Llavería	660 383 343
TERUEL	Juan Carlos Rey Álvarez	639 323 619
ZARAGOZA	Juan Carlos Rey Álvarez	639 323 619

ZONA LEVANTE

José Antonio Abadía Palop	609 624 309	jabadia@televes.com
ALACANT	José Antonio Abadía Palop	609 624 309
	Pablo Esquerdo Roig	682 222 751
ALBACETE	José Antonio Abadía Palop	609 624 309
	Diego Flores Ramón	626 248 887
ALMERÍA	Diego Flores Ramón	626 248 887
CASTELLÓN	Santiago Cañizares Gargallo	606 749 784
	Pablo Esquerdo Roig	682 222 751
MURCIA	Francisco Corbalán Martínez	609 118 519
	Diego Flores Ramón	626 248 887
VALÈNCIA	Santiago Cañizares Gargallo	606 749 784
	Jose Antonio Abadía Palop	609 624 309
	Pablo Esquerdo Roig	682 222 751

**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®

SmartKom

Filtra, mezcla, amplifica y equilibra en una única pulsación

R E A D J U S T R E A D J U S T **A U T O S C A N A U T O S C A N**



Amplificadores inteligentes que combinan 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 INSTALACIONES INDIVIDUALES



Todo en uno



Ajuste
automático



Alta selectividad entre canales



Rechazo de señales 4G/5G



Televes Corporation®

TECNOLOGÍA QUE NOS UNE

Televés Corporación es el núcleo de un grupo de compañías tecnológicas, referente en diseño y desarrollo de equipamiento para todo tipo de infraestructuras de telecomunicaciones en viviendas, edificios y ciudades.

Televés Corporación agrupa a más de 20 empresas que trabajan persiguiendo el objetivo común de diseñar, desarrollar y fabricar en España productos y soluciones de gran calidad para diversos sectores en el ámbito de las telecomunicaciones, como la transmisión y distribución de servicios de televisión, la implantación de redes multiservicio en Hospitality, desarrollo de plataformas sociosanitarias avanzadas así como soluciones para proyectos integrales de iluminación LED profesional.

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

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