

ES

DISTRIBUCIÓN TV | DATACOM | HOSPITALITY

INFRAESTRUCTURAS DE TELECOMUNICACIÓN

GUÍA DE PRODUCTO 2025

**Televes**<sup>®</sup>

# Convierte el cable de TV de tu negocio en una red de alta velocidad



## COAXDATA SERIES

con tecnología G.hn.

**Sin obras. Sin detener la actividad comercial.**

La serie CoaxData transforma el cableado coaxial existente de tu establecimiento en una red Ethernet de 1,7 Gbps, y ofrece tasas de transmisión comparables a las de fibra óptica en instalaciones de hasta 64 puntos de conexión.

**Moderniza la oferta de conectividad de tu negocio,  
mientras sigue en funcionamiento.**

**1,7 Gbps**  
de velocidad  
de red

**64 puntos**  
de conexión  
a la red

**0 €**  
de inversión  
en cableado nuevo

**0 días**  
de interrupción  
de la actividad  
comercial

**100%**  
Diseñado,  
desarrollado  
y fabricado  
por Televes

**DISTRIBUCIÓN TV**

<b>ANTENAS TERRESTRES.....</b>	<b>6</b>
Inteligentes (con BOSSTech).....	6
Pasivas.....	7
Datos móviles (LTE).....	7
<b>ANTENAS SATÉLITE.....</b>	<b>8</b>
Parábolas Offset de Aluminio.....	8
Parábolas de Foco Centrado.....	8
LNBS.....	9
Soportes Multisatélite.....	9
<b>ACCESORIOS MECÁNICOS.....</b>	<b>10</b>
Mástiles.....	10
Soportes para mástiles.....	10
Soportes para antenas.....	11
Grapas para Cable Coaxial.....	11
Cables de Acero.....	11
<b>TORRES.....</b>	<b>12</b>
Para uso común.....	12
Multifunción.....	12
Sector Eólico.....	14
<b>FILTRADO Y AMPLIFICACIÓN.....</b>	<b>16</b>
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
<b>CABECERAS DE PROCESADO.....</b>	<b>22</b>
Serie T.0X.....	22
<b>FIBRA ÓPTICA.....</b>	<b>24</b>
Serie T.0X.....	24
Formato rack 19".....	25
Instalación individual (Serie FiberKom).....	25
Solución Nodos Ópticos.....	25
TV sobre fibra: Serie Overlight (máx. 64 usuarios).....	26
TV sobre fibra para ICT-2: Serie Overlight (máx. 64 usuarios).....	26
TV sobre fibra (máx. 32 usuarios).....	27
<b>MULTISWITCHES.....</b>	<b>28</b>
Serie EuroSwitch.....	28
Serie NevoSwitch.....	28
Fuentes de alimentación.....	29
Accesorios.....	29
<b>DISTRIBUCIÓN DE UNA RED COAXIAL.....</b>	<b>30</b>
Repartidores.....	30
Derivadores.....	31
Tomas.....	33
<b>COAXIAL: CABLES Y CONECTORES.....</b>	<b>34</b>
Cables coaxiales convencionales (RG-6).....	34
Cables coaxiales en tubo.....	36
Micro-cables (RG-59).....	36
Cables para enterrar (RG-11).....	36
Prolongadores.....	39
Conectores (75 Ohm).....	40
Herramientas.....	41
<b>RECEPTORES Y ACCESORIOS DEL HOGAR.....</b>	<b>42</b>
Receptores.....	42
Moduladores.....	42
Transmisión A/V e IR.....	42
Distribución HDMI.....	42
Distribución Euroconector.....	42
<b>EQUIPAMIENTO PROFESIONAL.....</b>	<b>43</b>
Medidores de campo.....	43
Generadores de Señal.....	46
Par de cobre (datos).....	46
Fibra Óptica.....	46

**DATA COM**

<b>FIBRA ÓPTICA.....</b>	<b>48</b>
Cables y latiguillos.....	48
Distribución Óptica.....	51
<b>PAR DE COBRE (DATOS).....</b>	<b>53</b>
Cables y latiguillos.....	53
Conectores.....	55
Herramientas.....	55
Distribución de Datos.....	55
<b>RACKS Y ARMARIOS.....</b>	<b>56</b>
Racks 19".....	56
Racks 10".....	59
Semi-bastidores.....	59
Armarios de cabecera.....	60
Registros.....	60
<b>DISTRIBUCIÓN HDMI.....</b>	<b>60</b>
Cables.....	60
<b>NETWORKING.....</b>	<b>61</b>
Electrónica de red.....	61
Puntos de Acceso WiFi.....	61
Gestión y Monitorización.....	61
<b>EQUIPAMIENTO PROFESIONAL.....</b>	<b>62</b>
Fibra Óptica.....	62
Par de cobre (datos).....	62
Medidores de campo.....	63
<b>TELEFONÍA (VOIP).....</b>	<b>64</b>
Centralitas IP.....	64
Terminales.....	64
<b>TELEFONÍA BÁSICA.....</b>	<b>64</b>
Cables de telefonía.....	64
Distribución de telefonía.....	64

**HOSPITALITY**

<b>SERIE FIBREDATA (GPON).....</b>	<b>66</b>
Cabeceras GPON.....	66
Monitorización GPON.....	66
Cabeceras Video Overlay.....	67
Equipos de Abonado.....	68
Micro-receptor Óptico.....	68
<b>NETWORKING.....</b>	<b>69</b>
Electrónica de red.....	69
Puntos de Acceso WiFi.....	70
Gestión y Monitorización.....	70
<b>SERVICIOS DE DATOS POR CABLE.....</b>	<b>70</b>
Serie CoaxData (G.hn).....	70
<b>SERVICIOS INTERACTIVOS.....</b>	<b>71</b>
Cabeceras IPTV.....	71
Cabecera Televisión Interactiva (ITV).....	72
ITV Personalizaciones.....	73
ITV Equipamiento de habitación.....	73
ITV Accesorios.....	73
<b>STREAMING EXPERIENCE.....</b>	<b>74</b>
ArantiaCast.....	74
<b>CARTELERÍA DIGITAL.....</b>	<b>75</b>
Cartelería Digital Cloud.....	75
Cartelería Digital Local.....	75
<b>EXPAND TV.....</b>	<b>76</b>
Transcoder.....	76
<b>TELEFONÍA (VOIP).....</b>	<b>76</b>
Equipos de Abonado.....	76
Centralitas IP.....	76
Terminales.....	76

## DO IT YOURSELF

<b>ANTENAS TERRESTRES.....</b>	<b>78</b>
Inteligentes: Serie de Exterior .....	78
Inteligentes: Serie de Interior.....	78
<b>ANTENAS SATÉLITE.....</b>	<b>78</b>
LNBS .....	78
Kits TV Satélite .....	78
<b>RECEPTORES Y ACCESORIOS DEL HOGAR.....</b>	<b>79</b>
Moduladores .....	79
Transmisión A/V e IR.....	79
<b>FILTRADO Y AMPLIFICACIÓN.....</b>	<b>79</b>
Mezcladores .....	79
Kits: Amplificador de mástil con Alimentación .....	79
Fuentes de Alimentación de Vivienda .....	79
Amplificadores de Vivienda .....	80
Atenuadores .....	80
<b>DISTRIBUCIÓN DE UNA RED COAXIAL.....</b>	<b>80</b>
Repartidores .....	80
Tomas .....	80
<b>CABLES Y CONECTORES.....</b>	<b>81</b>
Coaxial .....	81
Datos.....	82
Fibra Óptica .....	82
Audio/Vídeo.....	82
<b>ACCESORIOS MECÁNICOS.....</b>	<b>82</b>
Montaje en Mástil.....	82

<b>CORRELATIVA .....</b>	<b>83</b>
--------------------------	-----------

## CONFIDENCIAL

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

## CONSIDERACIONES

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

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

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

### Serie T.0X:

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

### 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.
- Los tramos de torres están cubiertos por una garantía comercial por daños de corrosión estructural, cuya duración varía en función del tipo de acabado. Estas condiciones se pueden consultar en el manual de instrucciones del producto.

★	Novedad
📦	Embalaje
PC	Precio por Confirmar
TFORCE	Incluye Tecnología TForce

### Protección integrada contra la LTE:

**LTE790** Filtro hasta el canal 60 (790MHz)

**LTE700** Filtro hasta el canal 48 (694MHz)

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



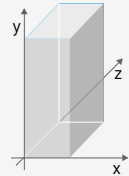
### Color identificativo en producto

● Naranja	● Gris	● Magenta
○ Blanco	● Violeta	○ Beige
● Negro	● Azul	● Verde
● Rojo	● Azul agua	● Varios

### Tipo de embalaje de cable

● Plástico	📦 Caja dispensadora
● Cartón	🌀 Rollo retractilado
● Madera	

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



### Tecnología OLC:

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

### Norma CENELEC para cables coaxiales:

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

### Compatibilidad latiguillos y adaptadores de fibra óptica:

- El pulido PC es compatible con pulidos PC y UPC.
- El pulido APC es compatible con pulidos APC.

### Cables de fibra óptica:

Las referencias 231414, 231614 y 231714 son suministradas 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			
<b>INTELIGENTES (CON BOSSTECH)</b>				
<b>SERIE ELLIPSE</b>				
<b>Ellipse</b>				
148920	Antena Terrestre ELLIPSE UHF (C21-48), G 38dBi BOSS ON (Embalaje colectivo)	<b>TFORCE LTE700</b>	●	8
148921	Antena Terrestre ELLIPSE UHF (C21-48), G 38dBi BOSS ON Con Fuente de Alimentación 24V-130mA (Embalaje individual)	<b>TFORCE LTE700</b>	●	1/4
148922	Antena Terrestre ELLIPSE UHF (C21-48), G 38dBi BOSS ON Con Fuente de Alimentación 24V-130mA (Embalaje colectivo)	<b>TFORCE LTE700</b>	●	8
<b>SERIE DAT</b>				
<b>DAT BOSS</b>				
149921	Antena Terrestre DAT BOSS UHF (C21-48) G 17dBi BOSS OFF, G 42dBi BOSS ON (Embalaje individual)	<b>TFORCE LTE700</b>	●	1/5
149922	Antena Terrestre DAT BOSS UHF (C21-48) G 17dBi BOSS OFF, G 42dBi BOSS ON (Embalaje colectivo)	<b>TFORCE LTE700</b>	●	6
<b>DAT BOSS LR</b>				
149721	Antena Terrestre DAT BOSS LR UHF (C21-48) G 19dBi BOSS OFF, G 47dBi BOSS ON (Embalaje individual)	<b>TFORCE LTE700</b>	●	1
<b>SERIE NOVA</b>				
<b>DINOVA BOSS</b>				
144021	Antena Terrestre DINOVA BOSS UHF (C21-48) G 7dBi BOSS OFF, G 34dBi BOSS ON	<b>TFORCE LTE700</b>	○	1
144022	Antena Terrestre DINOVA BOSS UHF (C21-48) G 7dBi BOSS OFF, G 34dBi BOSS ON (Kit con accesorios)	<b>TFORCE LTE700</b>	○	1
<b>CAMPNOVA BOSS</b>				
144521	Antena Terrestre CAMPNOVA BOSS FM/BIII/UHF (C5-12/21-48) G -2/20/30dBi BOSS ON (Kit con accesorios)	<b>TFORCE LTE700</b>	○	1
<b>OMNINOVA BOSS</b>				
144422	Antena Terrestre OMNINOVA BOSS BI/FM/BIII/UHF (C3-12/21-48) G 17/16/25/25dBi BOSS ON (Kit con accesorios)	<b>TFORCE LTE700</b>	○	1
<b>SMARTNOVA</b>				
★ 144710	Antena Terrestre SMARTNOVA UHF (C21-48) G 50dBi (Kit con accesorios)	<b>LTE700</b>	○	1
<b>SERIE DE INTERIOR</b>				
<b>Serie BEXIA</b>				
130501	Antena Terrestre de Interior BEXIA VHF/UHF (C5-12/21-48) G 15/18dBi (Incluye cable USB-microUSB para alimentación 5V)	<b>TFORCE LTE700</b>	●	1/6
<b>INNOVA BOSS</b>				
130220	Antena Terrestre de Interior INNOVA BOSS UHF (C21-48) G 20dBi (Incluye cable USB-microUSB para alimentación 5V)	<b>TFORCE LTE700</b>	●	1
<b>MIRA BOSS</b>				
130121	Antena Terrestre de Interior MIRA BOSS UHF (C21-48) G 18dBi	<b>TFORCE LTE700</b>	●	1/240



▲ 149721



▲ 144710



▲ 144021



▲ 130220



▲ 130121

### ELLIPSE



DESCÚBRELA EN:  
[ellipse.televes.com](http://ellipse.televes.com)

### INTELIGENCIA LLEVADA AL LÍMITE

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



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



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](http://es.televes.com/tforce)

### BEXIA



### Outdoor performance, indoors

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



## DISTRIBUCIÓN TV ANTENAS TERRESTRES

Ref.	Descripción		
<b>INTELIGENTES (CON BOSSTECH)</b>			
<b>COMPLEMENTOS</b>			
<b>Fuentes de Alimentación</b>			
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	
<b>Amplificadores de Vivienda</b>			
545801	Amplificador de Vivienda Auto-LTE 1e/(2s+TV) "F" : 47...694/790MHz G 20dB Vs 101dBµV c/Auto-ajuste + Salida Toma TV G 11dB + Alim. Preampl. 12V-100mA (Blister T1)	AUTOLTE	1/8
545901	Amplificador de Vivienda Auto-LTE 1e/(2s+TV) "F" : 47...694/790MHz G 20dB Vs 101dBµV c/USOS + Salida Toma TV G 11dB + Alim. Preamplif. 12V-100mA	AUTOLTE	1
★ 553220	Amplificador de Vivienda 1e/2s "F" : 47...694MHz G 20dB Vs 110dBµV + Alim. Preamplif. 12V-100mA	LTE700	1
560521	Amplificador de Vivienda PicoKom 1e/1s "EasyF": 47...694MHz G 14/20dB Vs 102/105dBµV c/Auto-ajuste + Alim. Preampl. 12V-150mA	LTE700	1/10
560522	Amplificador de Vivienda PicoKom 1e/2s "EasyF": 47...694MHz G 10/16dB Vs 98/101dBµV c/Auto-ajuste + Alim. Preampl. 12V-150mA	LTE700	1/10
560523	Amplificador de Vivienda PicoKom 1e/(2s+TV) "EasyF": 47...694MHz G 10/16dB Vs 98/101dBµV + Salida TV G 4dB c/Auto-ajuste + Alim. Preampl. 12V-150mA	LTE700	1/10
560601	Amplif. Vivienda PicoKom 1e/2s "EasyF": 47...694/950...2150MHz G12/23dB Vs 110/106dBµV c/Auto-ajuste+Alim.Preampl. 12V-150mA	LTE700	1/10
<b>Accesorios</b>			
494702	Protector Descarga Atmosférica 90V 0...3GHz		1
Ref.	Descripción		
<b>PASIVAS</b>			
<b>VHF Y MIXTAS</b>			
<b>Antena FM</b>			
1201	Antena Terrestre FM 88...108MHz Circular G 1dBi	●	1/5
<b>Antena BIII o DAB</b>			
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
<b>UHF</b>			
<b>Antena L</b>			
112120	Antena Terrestre L 700 UHF (C21-48) 18 Elementos G 13dBi	LTE700 ●	6
<b>Antena V Zenit</b>			
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
<b>DE TELECOMUNICACIÓN</b>			
<b>Antena Móvil 1/4 onda</b>			
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		
<b>DATOS MÓVILES (LTE)</b>			
<b>4G</b>			
650101	Antena 4GNOVA 4G/LTE 698...960/1700...2700MHz G 7dBi (0,7m "N" Hembra)	○	1
650102	Antena 4GNOVA 4G/LTE 698...960/1700...2700MHz G 7dBi (7,5m "SMA" Macho)	○	1
650302	Kit: 2x Antena MIMO 4G/LTE "SMA" 698...960/1700...2700MHz G 1/3,5dBi	●	1



▲ 1201



▲ 650302



▲ 65010x



▲ 112120



▲ 149221



▲ 560523



▲ 545801



▲ 550101

## DISTRIBUCIÓN TV ANTENAS SATÉLITE

Ref.	Descripción		
<b>PARÁBOLAS OFFSET DE ALUMINIO</b>			
<b>SERIE QSD</b>			
<b>QSD75</b>			
7902	Parábola Offset Alta Calidad QSD 75 Aluminio G 38,5dBi (750x850mm) Naranja	●	1
790204	Parábola Offset Alta Calidad QSD 75 Aluminio G 38,5dBi (750x850mm) Blanca	○	1
<b>QSD85</b>			
7903	Parábola Offset Alta Calidad QSD 85 Aluminio G 39,5dBi (850x950mm) Naranja	●	1
790304	Parábola Offset Alta Calidad QSD 85 Aluminio G 39,5dBi (850x950mm) Blanca	○	1
<b>SERIE ISD</b>			
<b>630</b>			
793001	Parábola Offset ISD 630 Aluminio G 36,2dBi Naranja	●	1
793002	Parábola Offset ISD 630 Aluminio G 36,2dBi Blanca	○	1
793011	Parábola Offset ISD 630 Aluminio G 36,2dBi Naranja (Embalaje colectivo)	●	10
793012	Parábola Offset ISD 630 Aluminio G 36,2dBi Blanca (Embalaje colectivo)	○	10
<b>830</b>			
793101	Parábola Offset ISD 830 Aluminio G 39dBi Naranja	●	1
793102	Parábola Offset ISD 830 Aluminio G 39dBi Blanca	○	1
793111	Parábola Offset ISD 830 Aluminio G 39dBi Naranja (Embalaje colectivo)	●	5
793112	Parábola Offset ISD 830 Aluminio G 39dBi Blanca (Embalaje colectivo)	○	5
<b>GRANDES DIMENSIONES</b>			
<b>1300</b>			
757401	Parábola Offset 1300 Aluminio G 42dBi Blanca	○	1
Ref.	Descripción		
<b>PARÁBOLAS DE FOCO CENTRADO</b>			
<b>GRANDES DIMENSIONES</b>			
<b>1800</b>			
7489	Parábola de Foco Centrado 1800 Aluminio G 42,5dB Blanca Kit completo con Soporte de Suelo Galvanizado en Caliente	○	1

☰ SERIE QSD ● ○



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

Homologada por la TÜV (organización alemana de certificación).



▲ 793011



▲ 757401



▲ 7489

### Compatibilidad de soportes para parábolas

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



## DISTRIBUCIÓN TV ANTENAS SATÉLITE

Ref.	Descripción		
<b>LNBS</b>			
<b>COAXIAL (RF)</b>			
<b>Universal</b>			
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
<b>WideBand</b>			
747402	LNB WideBand (2 Salidas H-V) G 57dB para solución Overtight	●	1/50
<b>ACCESORIOS</b>			
4163	Cofre Exterior Gris Modelo Grande Medidas: Exteriores 136x127x45mm Interiores 125x97x35mm	●	1/5
7450	Inyector de Corriente 10...2150MHz 1...24Vdc-1,5A		1/20
7485	Amplificador de Línea FI 1e/1s "F": UHF/FI[dc] G -2,5/20dB Vs 112,5dBμV		1/10
790903	Adaptador LNB Offset para Parábolas de Foco Centrado		1
Ref.	Descripción		
<b>SOPORTES MULTISATÉLITE PARA SERIE QSD</b>			
790901	Soporte Multisatélite hasta 4 SAT para Parábolas QSD Incluye Rail (hasta 20°) + 1 Soporte para LNB (Ref. 790902)		1/10
790902	Soporte LNB para Parábolas QSD		1/10



▲ 747402

### LNB Wideband

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



▲ 7475



▲ 747701



▲ 747802



▲ 761001



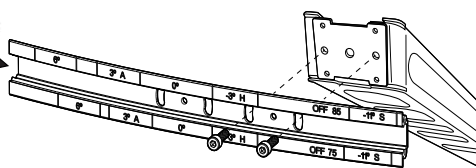
▲ 7485



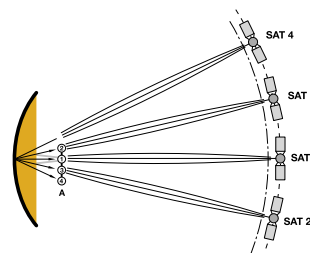
▲ 790903























▲ 790902















▲ 790901



## DISTRIBUCIÓN TV ACCESORIOS MECÁNICOS

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

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



▲ 301002    ▲ 301003    ▲ 307502



▲ 3072    ▲ 3040



▲ 2047    ▲ 2413



▲ 2408    ▲ 4952



▲ 4361



▲ 2401



▲ 2409



▲ 2410



▲ 2404



▲ 2415

## DISTRIBUCIÓN TV ACCESORIOS MECÁNICOS

Ref.	Descripción		
<b>SOPORTES PARA ANTENAS</b>			
<b>DE PARED (TIPO "L")</b>			
<b>Zincado + RPR</b>			
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
<b>DE SUELO</b>			
<b>Zincado + RPR</b>			
7409	Herraje Zinc+RPR Empotrable en Hormigón para Ref.7576 ó 757602, Alto 200mm		1
7576	Soporte "T" Zinc+RPR Instalación Suelo 750x200mm / Ø 60mm x Espesor 2,9mm		1
<b>Galvanizado en caliente</b>			
757602	Soporte "T" G.C. Instalación Suelo 1000x200mm / Ø48mm x Espesor 2,9mm		1
<b>DE PARED Y SUELO (TIPO "Y")</b>			
<b>Galvanizado</b>			
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
<b>DE VENTANA</b>			
<b>Zincado + RPR</b>			
2117	Suplemento Mástil Zinc+RPR de Ventana 586x300mm x Ø30mm		1

Ref.	Descripción	
<b>GRAPAS PARA CABLE COAXIAL</b>		
<b>ABIERTA</b>		
2000	Grapa Abierta para Cable Coaxial (100 unidades)	10
4360	Grapa Abierta para Cable Coaxial (25 unidades) [Bolsa B1]	1/10
<b>CERRADA</b>		
2011	Grapa Cerrada para Cable Coaxial (100 unidades)	1/20

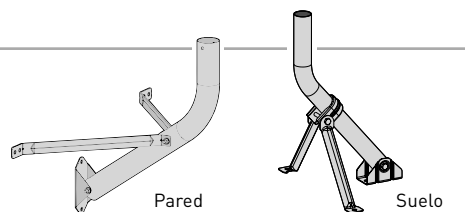
  

Ref.	Descripción	
<b>CABLES DE ACERO</b>		
2043	Cable de Acero Galvanizado Ø 2mm	100
3034	Cable de Acero Galvanizado Ø 4mm	100
3059	Cable de Acero Galvanizado Ø 5mm	100
306001	Cable de Acero Galvanizado Ø 6mm	200

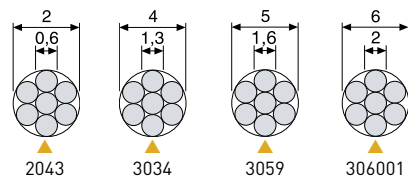


### Soportes Galvanizados

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



### Cables de acero galvanizado (mm)

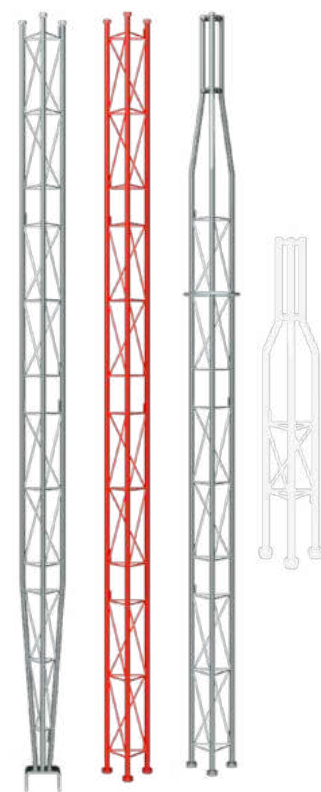


## DISTRIBUCIÓN TV TORRES

Ref.	Descripción		
<b>PARA USO COMÚN</b>			
<b>TORRE PACK</b>			
306501	Torre Pack Galvanizado+Naranja 2,2m (Mástil y Accesorios incluidos)		1
<b>TORRE 180 SE</b>			
<b>Zincado + RPR</b>			
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
<b>Accesorios</b>			
3019	Base Fija Empotrar Torre 180 SE Zinc+RPR		1
3020	Base Fija Atornillar Torre 180 SE Zinc+RPR		1
Ref.	Descripción		
<b>MULTIFUNCIÓN</b>			
<b>TORRE 180</b>			
<b>Zincado + RPR</b>			
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
<b>Zincado + Pintura</b>			
302102	Tramo Superior Torre 180 Zinc+Blanco 1m (Ømax mástil 46mm)		1
303102	Tramo Intermedio Torre 180 Zinc+Blanco 3m		1
303202	Tramo Superior Torre 180 Zinc+Blanco 3m (Ømax mástil 46mm)		1
303702	Tramo Inferior Basculante Torre 180 Zinc+Blanco 3m		1
<b>Galvanizado en caliente</b>			
★ 302101	Tramo Superior Torre 180 G.C. 1m (Ømax mástil 46mm)		1
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
<b>Galvanizado en caliente + Pintura</b>			
303103	Tramo Intermedio Torre 180 G.C.+Blanco 3m		1
★ 303104	Tramo Intermedio Torre 180 G.C.+Rojo 3m		1
303203	Tramo Superior Torre 180 G.C.+Blanco 3m (Ømax mástil 46mm)		1
★ 303204	Tramo Superior Torre 180 G.C.+Rojo 3m (Ømax mástil 46mm)		1
<b>Accesorios</b>			
3029	Herraje Empotrable Torre 180 Zinc+RPR para Base Fija (Ref. 3038xx)		1
3034	Cable de Acero Galvanizado Ø 4mm		100
3038	Base Fija Atornillar/Empotrar (con herraje Ref. 3029) Torre 180 Zinc+RPR		1
303801	Base Fija Atornillar/Empotrar (con herraje Ref. 3029) Torre 180 G.C.		1
303802	Base Fija Atornillar/Empotrar (con herraje Ref. 3029) Torre 180 Zinc+Blanco		1
303803	Base Fija Atornillar/Empotrar (con herraje Ref. 3029) 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
<b>TORRE Q1500</b>			
3049	Kit Torre Q1500 Acero Inoxidable 14,5m Accesorios Acero Inoxidable incluidos (Vientos a 1,5m)		1
304910	Bases Torre Q1500 Acero Inoxidable (1 base para Torre y 3 Bases para Vientos)		1



▲ Torre Pack  
(Compatible con el soporte Ref.7349)



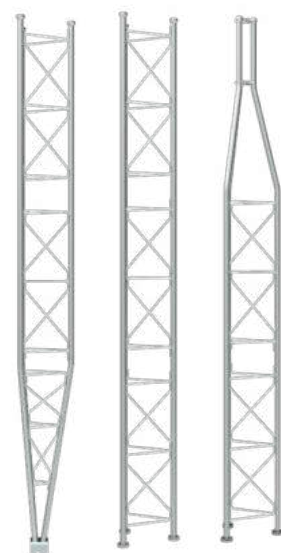
▲ Tramos 180



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

## DISTRIBUCIÓN TV TORRES

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



▲ Tramos 360

### Tramos de torres: Acabados y garantía anticorrosión

Ofrecemos tramos con una garantía anticorrosión de 3 años como estándar, con acabados que extienden esta protección hasta 15 años, garantizando mayor seguridad y durabilidad.

#### Garantía Tipo de acabado



**ZINC + RPR** Zincado + Recubrimiento protector reactivo



**ZINC + PINTURA** Zincado + Lacado al horno con polvo electrostático de poliéster



**G.C.** Galvanizado en Caliente



**G.C. + PINTURA** Galvanizado en Caliente + Lacado al horno con polvo electrostático de poliéster



**INOX** Acero inoxidable



▲ 3088xx

▲ 3089xx

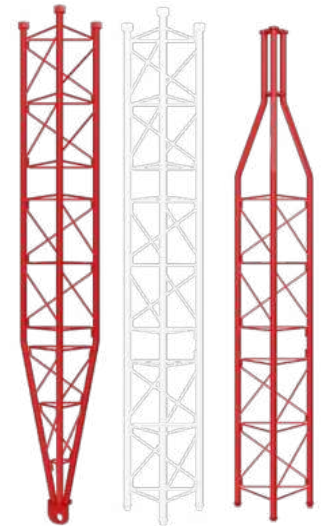


▲ 308001

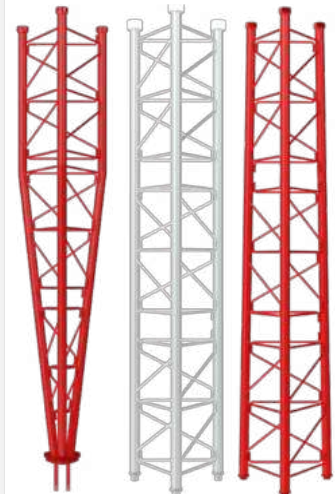
Consultar condiciones de la garantía en el manual de instrucciones del producto.

**DISTRIBUCIÓN TV**  
**TORRES**

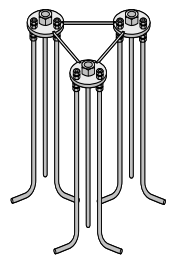
Ref.	Descripción		
<b>SECTOR EÓLICO</b>			
<b>TORRE 450</b>			
<b>Zincado + Pintura</b>			
3130	Tramo Inferior Basculante Reforzado Torre 450 Zinc+Rojo 3m	●	1
3131	Tramo Intermedio Torre 450 Zinc+Rojo 3m	●	1
313101	Tramo Intermedio Torre 450 Zinc+Blanco 3m	○	1
3132	Tramo Intermedio Reforzado Torre 450 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
<b>Galvanizado en caliente + Pintura</b>			
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
<b>Accesorios</b>			
306001	Cable de Acero Galvanizado Ø 6mm		200
312901	Placa de Superficie Torre 450/550/450XL/550XL para Base Basculante Zinc+RPR 1x1m	●	1
312902	Placa de Superficie Torre 450/550/450XL/550XL para Base Basculante G.C. 1x1m	●	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
<b>TORRE 550</b>			
<b>Zincado + Pintura</b>			
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
<b>Galvanizado en caliente + Pintura</b>			
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
<b>Accesorios</b>			
306001	Cable de Acero Galvanizado Ø 6mm		200
312901	Placa de Superficie Torre 450/550/450XL/550XL para Base Basculante Zinc+RPR 1x1m	●	1
312902	Placa de Superficie Torre 450/550/450XL/550XL para Base Basculante G.C. 1x1m	●	1
3142	Base Basculante Empotrar/Enroscar (con placa) Torre 550 Zinc+Rojo	●	1
314201	Base Basculante Empotrar/Enroscar (con placa) Torre 550/550XL G.C.+Rojo	●	1
3143	Base Fija Empotrar Torre 550 Zinc+RPR	●	1
314301	Base Fija Empotrar Torre 550 G.C.	●	1
3144	Argolla de Vientos Torre 450/550 Zinc+RPR	●	1
314401	Argolla de Vientos Torre 450/550 G.C.	●	1



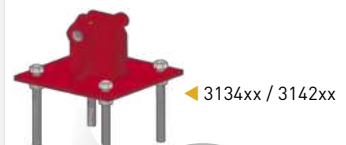
▲ Tramos 450



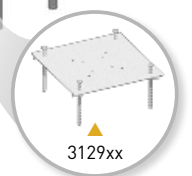
▲ Tramos 550



▲ 3135xx / 3143xx



▲ 3134xx / 3142xx



▲ 3129xx

**DISTRIBUCIÓN TV  
TORRES**

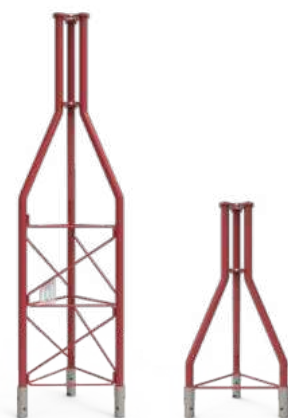
Ref.	Descripción		
<b>SECTOR EÓLICO</b>			
<b>TORRE 450 XL</b>			
<b>Galvanizado en caliente + Pintura</b>			
313011	Tramo Inferior Basculante Reforzado Torre 450XL G.C.+Rojo 3m		1
313112	Tramo Intermedio Torre 450XL G.C.+Rojo 3m		1
313113	Tramo Intermedio Torre 450XL G.C.+Blanco 3m		1
313212	Tramo Intermedio 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
<b>Accesorios</b>			
312901	Placa de Superficie Torre 450/550/450XL/550XL para Base Basculante Zinc+RPR 1x1m		1
312902	Placa de Superficie Torre 450/550/450XL/550XL para Base Basculante G.C. 1x1m		1
312911	Placa de Superficie Torre 450XL/550XL/550ULTRA para Base Basculante G.C. 1,5x1,5m		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
<b>TORRE 550 XL</b>			
<b>Galvanizado en caliente + Pintura</b>			
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
<b>Accesorios</b>			
312901	Placa de Superficie Torre 450/550/450XL/550XL para Base Basculante Zinc+RPR 1x1m		1
312902	Placa de Superficie Torre 450/550/450XL/550XL para Base Basculante G.C. 1x1m		1
312911	Placa de Superficie Torre 450XL/550XL/550ULTRA para Base Basculante G.C. 1,5x1,5m		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
<b>TORRE 550 ULTRA</b>			
<b>Galvanizado en caliente + Pintura</b>			
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
<b>Accesorios</b>			
312911	Placa de Superficie Torre 450XL/550XL/550ULTRA para Base Basculante G.C. 1,5x1,5m		1
314210	Base Basculante Empotrar Torre 550ULTRA Reforzada G.C.+Rojo		1
314401	Argolla de Vientos Torre 450/550 G.C.		1



▲ 314550  
(Torre no incluida)



▲ 314512

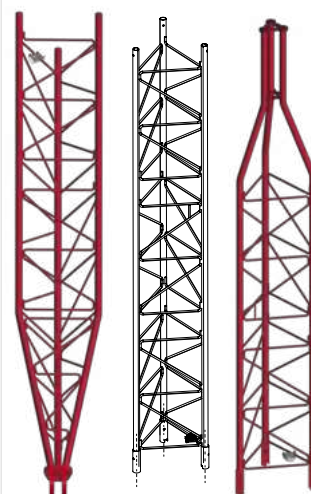


▲ 313341

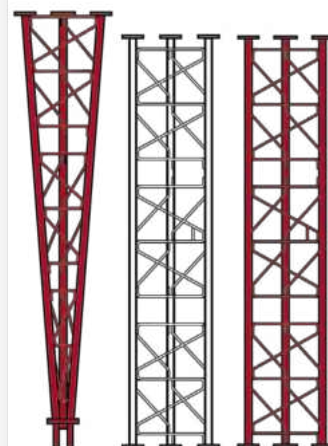
▲ 313321



▲ 313331



▲ Tramos 450XL/550XL - Reforzada



▲ Tramos 550 ULTRA - Reforzada

## DISTRIBUCIÓN TV FILTRADO Y AMPLIFICACIÓN

Ref.	Descripción		
<b>FILTROS LTE</b>			
<b>FORMATO EASYF</b>			
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
<b>FORMATO ENCHUFABLE</b>			
<b>Conector F</b>			
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
<b>Conector CEI</b>			
403210	Filtro LTE/5G Alto Rechazo (HR) "CEI" 47...694MHz VHF/UHF (C48), Interior	LTE700	1/10/50
<b>ACCESORIOS</b>			
4163	Cofre Exterior Gris Modelo Grande Medidas: Exteriores 136x127x45mm Interiores 125x97x35mm		1/5

Ref.	Descripción		
<b>MEZCLADORES</b>			
<b>MATV (TERRESTRE)</b>			
404010	Mezclador de Mástil 3e/1s "EasyF": BI/FM-BIII/DAB-UHF[dc]	LTE790	1/10
404110	Mezclador de Mástil 3e/1s "EasyF": VHF-UHF[dc]-UHF	LTE790	1/10
433401	Mezclador de Mástil 3e/1s "EasyF": VHF-UHF[dc]-UHF (Blister T1)	LTE790	1/10
<b>SMATV (TERRESTRE + SATÉLITE)</b>			
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": FI1-MATV-FI2 / FI1+MATV-FI2+MATV	LTE790	1/10
745210	Mezclador MATV-FI 2e/1s "F": 47...790-950...2400MHz[dc]	LTE790	1/10
745220	Mini-mezclador MATV-FI 2e/1s "EasyF": 47...790-950...2400MHz[dc]	LTE790	10
<b>ACCESORIOS</b>			
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



▲ 417801



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



▲ 433401



▲ 740710



▲ 745210



▲ 4163

### FILTROS ANTI LTE

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



Formato "EasyF"



Formato enchufable  
("F" y "CEI")



### ADAPTACIÓN LTE

TODAS LAS SOLUCIONES PARA TODOS LOS CASOS

## DISTRIBUCIÓN TV FILTRADO Y AMPLIFICACIÓN

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

Ref.	Descripción		
<b>FUENTES DE ALIMENTACIÓN DE VIVIENDA</b>			
<b>SERIE PICOKOM</b>			
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
<b>SERIE CON CONECTORES F</b>			
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

<b>KITS: AMPLIFICADOR DE MÁSTIL CON ALIMENTACIÓN</b>			
<b>SERIE NANOKOM</b>			
<b>Terrestre</b>			
568010	Amplificador de Mástil NanoKom 3e/1s "EasyF" : UHF[dc]-UHF-VHFmix + Alimentación PicoKom 1e/2s "EasyF" 24V-130mA (Refs.561721+5795)	LTE700	1
<b>Terrestre y Satélite</b>			
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



➤ 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 via 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		
<b>AMPLIFICADORES DE VIVIENDA</b>			
<b>SERIE PICOKOM</b>			
<b>MATV (Terrestre)</b>			
560521	Amplificador de Vivienda PicoKom 1e/1s "EasyF": 47...694MHz G 14/20dB Vs 102/105dBµV c/Auto-ajuste + Alim. Preampl. 12V-150mA	<b>LTE700</b>	1/10
560522	Amplificador de Vivienda PicoKom 1e/2s "EasyF": 47...694MHz G 10/16dB Vs 98/101dBµV c/Auto-ajuste + Alim. Preampl. 12V-150mA	<b>LTE700</b>	1/10
560523	Amplificador de Vivienda PicoKom 1e/(2s+TV) "EasyF": 47...694MHz G 10/16dB Vs 98/101dBµV + Salida TV G 4dB c/Auto-ajuste + Alim. Preampl. 12V-150mA	<b>LTE700</b>	1/10
<b>SMATV (Terrestre + Satélite)</b>			
560601	Amplif. Vivienda PicoKom 1e/2s "EasyF": 47..694/950..2150MHz G12/23dB Vs 110/106dBµV c/Auto-ajuste+Alim.Preampl. 12V-150mA	<b>LTE700</b>	1/10
<b>SERIE CON CONECTORES CEI Y F</b>			
<b>MATV (Terrestre)</b>			
545720	Amplificador de Vivienda 1e/(2s+TV) "CEI": 47...694MHz G 20dB Vs 110dBµV + Salida Toma TV G 12dB + Alim. Preampl. 12V-100mA (Blister T1)	<b>LTE700</b>	1/8
545801	Amplificador de Vivienda Auto-LTE 1e/(2s+TV) "F" : 47...694/790MHz G 20dB Vs 101dBµV c/Auto-ajuste + Salida Toma TV G 11dB + Alim. Preampl. 12V-100mA (Blister T1)	<b>AUTOLTE</b>	1/8
545901	Amplificador de Vivienda Auto-LTE 1e/(2s+TV) "F" : 47...694/790MHz G 20dB Vs 101dBµV c/USOS + Salida Toma TV G 11dB + Alim. Preamplif. 12V-100mA	<b>AUTOLTE</b>	1
552120	Amplificador de Vivienda 1e/2s "CEI" 47...694MHz G 22dB Vs 104dBµV (Blister T1)	<b>LTE700</b>	1/8
552220	Amplificador de Vivienda 1e/(2s+TV) "F" : 47...694MHz G 20dB Vs 106dBµV + Salida para Toma TV G 12dB (Blister T1)	<b>LTE700</b>	1/8
552320	Amplificador de Vivienda 1e/(4s+TV) "F" : 47...694MHz G 16dB Vs 102dBµV + Salida para Toma TV G 12dB (Blister T1)	<b>LTE700</b>	1/8
★ 552720	Amplificador de Vivienda 1e/1s "CEI": 47...694MHz G 25dB Vs 112dBµV (Blister T1)	<b>LTE700</b>	1/8
★ 552920	Amplificador de Vivienda 1e/(4s+TV) "CEI": 47...694MHz G 16dB Vs 102dBµV + Salida para Toma TV G 11dB (Blister T1)	<b>LTE700</b>	1/8
553120	Amplificador de Vivienda 1e/6s "F": 47...694MHz G 14dB Vs 95dBµV (Blister T1)	<b>LTE700</b>	1/8
★ 553220	Amplificador de Vivienda 1e/2s "F" : 47...694MHz G 20dB Vs 110dBµV + Alim. Preamplif. 12V-100mA	<b>LTE700</b>	1
<b>SMATV (Terrestre + Satélite)</b>			
553001	Amplificador de Vivienda 1e/(2s+TV) "F" 5..65/88..862/950..2150MHz G (-9)/19/21dB Vs 111/114dBµV + Salida Toma TV G(-16)/11/13dB (Blister T1)		1/8
<b>CATV (Canal de Retorno + Terrestre)</b>			
552001	Amplificador de Vivienda 1e/(2s+TV) "F": 5..65/88..1006MHz G -7/21dB Vs 111dBµV + Salida Toma TV G 14dB (Retor. Pasivo)(Blister T1)		1/8
5525	Amplificador Vivienda 1e/(2s+TV) "F" 5..65/87,5..862MHz G -7/18dB Vs106dBµV + 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 107dBµV + Salida Toma TV G13dB (Retorno Activo)(Blister T1)		1/8
553304	Amplificador de Vivienda 1e/1s "F": 5..65/88..1006MHz G -1/25dB Vs 116dBµV (Retorno pasivo + ecualizador) (Blister T1)		1/8
553504	Amplificador de Vivienda 1e/1s "F": 5..65/88..1006MHz G -1/35dB Vs 116dBµV (Retorno Pasivo+Ecuilizador) (Blister T1)		1/8

### SERIE PICOKOM

easyF

LTE  
700  
READY



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		
<b>CENTRALES DE AMPLIFICACIÓN</b>			
<b>SERIE MINIKOM EASYF</b>			
<b>MATV (Terrestre)</b>			
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 113-114-116-116-116dB $\mu$ V 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 113-114-116-116-116dB $\mu$ V 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 113-114-116-116dB $\mu$ V 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 113-114-116dB $\mu$ V Alim.Preamp.12V-200mA (Paso DC Conmutable)	LTE700	1
<b>SMATV (Terrestre + Satélite)</b>			
562221	Amplificador MiniKom MATV+FI 5e/1s "EasyF": FM-VHF-UHF-UHF-FI G 15-(24 34)-(26 36)-(26 36)-42dB Vs 113-114-115-115-122dB $\mu$ V 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 114-114-115-122dB $\mu$ V Alim.Preamp.12V-200mA Paso DC Conmutable	LTE700	1
<b>SERIE MINIKOM F</b>			
<b>MATV (Terrestre)</b>			
537302	Amplificador MiniKom MATV 1e/1s "F": 47...454/470...862MHz G (20 30)/(28 38)dB Vs 113/116dB $\mu$ V (Baja Potencia)		1
★ 539220	Amplificador MiniKom MATV 4e/1s "F": FM-BIII/DAB-UHF-UHF G 15-(24 34)-(26 36)-(26 36)dB Vs 116-116-116-116dB $\mu$ V Alim. Preamplif. 12V-70mA	LTE700	1
<b>SMATV (Terrestre + Satélite)</b>			
5363	Amplificador MiniKom MATV+FI 2e/1s "F": (47...862)-(950...2150)MHz G (-1,5)-35..45dB Vs(FI) 124dB $\mu$ V		1
539620	Amplificador MiniKom MATV+FI 4e/1s "F": FM-BIII-UHF-FI G 17-35-39-35..41dB Vs 110-113-114-124dB $\mu$ V Alim.Preamplif.12V-70mA	LTE700	1
<b>SMATV/CATV (Canal de Retorno + Terrestre + Satélite)</b>			
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) 118/124dB $\mu$ V		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) 120/123dB $\mu$ V		1
<b>SERIE DTKOM</b>			
<b>MATV (Terrestre)</b>			
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 129dB $\mu$ V Alim.Preamplif. 12V-50mA		1
5338	Amplificador DTKom MATV 1e/1s "F": 47...862MHz G (40 50)dB Vs 123dB $\mu$ V Telealimentado 12V-50mA		1
534020	Amplificador DTKom MATV 3e/1s "F": FM-BIII-UHF G 25-(32 42)-(32 42)dB Vs 123dB $\mu$ V Alim.Preamplif. 12V-50mA	LTE700	1
534120	Amplificador DTKom 5e/1s "F": FM-BIII-21...36-38..48-UHF G 25-(32 42)-(31 41)-(31 41)-(32 42)dB Vs 123dB $\mu$ V Alim.Preamplif. 12V-50mA	LTE700	1
534121	Amplificador DTKom 5e/1s "F": FM-BIII-21...32-36..48-UHF G 25-(32 42)-(31 41)-(31 41)-(32 42)dB Vs 123dB $\mu$ V Alim.Preamplif. 12V-50mA	LTE700	1
<b>SMATV/CATV (Canal de Retorno + Terrestre + Satélite)</b>			
533501	Amplificador DTKom C.Retorno+MATV+FI. 1e/1s "F": 5...65/87...862/950...2150MHz G (-4 28)/(38 50)/42dB Vs 116/123/123dB $\mu$ V		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 115/120/120dB $\mu$ V		1
<b>CATV (Canal de Retorno + Terrestre)</b>			
451203	Amplificador DTKom Canal de Retorno + MATV 1e/1s "F": 5...65/87...1006MHz G (-3 28)/(30 40)dB Vs 118/129dB $\mu$ V		1
<b>SERIE MICROKOM</b>			
<b>CATV (Canal de Retorno + Terrestre)</b>			
534212	Amplificador MicroKom Canal de Retorno + MATV 1e/1s "F": 5...65/85...1220MHz G (- 20)/(20 25)dB Vs 118/121dB $\mu$ V		1
534232	Amplificador MicroKom Canal de Retorno + MATV 1e/1s "F": 5...85/105...1220MHz G (- 20)/(20 25)dB Vs 117/121dB $\mu$ V		1
534412	Amplificador MicroKom Canal de Retorno + MATV 1e/1s "F": 5...65/85...1220MHz G (- 28)/(30 35)dB Vs 118/121dB $\mu$ V		1
534432	Amplificador MicroKom Canal de Retorno + MATV 1e/1s "F": 5...85/105...1220MHz G (- 28)/(30 35)dB Vs 117/121dB $\mu$ V		1

SERIE MINIKOM EasyF



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

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

[es.televes.com/minikom](http://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

## DISTRIBUCIÓN TV FILTRADO Y AMPLIFICACIÓN

Ref.	Descripción		
<b>AMPLIFICADORES PROGRAMABLES</b>			
<b>AVANT 12</b>			
★ 532201	Avant 12: Amplificador Programable con Procesado/Filtrado Digital (32 Filtros) 5e/1s "F": FM-4x(VHF/UHF) G 29-75dB Vs 124-124dBμV Configuración con ASuite (Bluetooth®)	<b>TFORCE LTE700</b>	1
★ 532202	Avant 12 Sat: Amplificador Programable con Procesado/Filtrado Digital (32 Filtros) 6e/2s "F": FM-4x(VHF/UHF)-FI G 29-75-41dB Vs 120-120-123dBμV Configuración con ASuite (Bluetooth®)	<b>TFORCE LTE700</b>	1
★ 532203	Avant 12 Pro: Amplificador Programable con Procesado/Filtrado Digital (32 Filtros) 5e/1s "F": FM-4x(VHF/UHF) G 29-75dB Vs 124-124dBμV Configuración con ASuite (Bluetooth®). Incluye Autoprogramación, Monitorización e Informe PDF	<b>TFORCE LTE700</b>	1
★ 532204	Avant 12 Pro-Sat: Amplificador Programable con Procesado/Filtrado Digital (32 Filtros) 6e/2s "F": FM-4x(VHF/UHF)-FI G 29-75-41dB Vs 120-120-123dBμV Configuración con ASuite (Bluetooth®). Incluye Autoprogramación, Monitorización e Informe PDF	<b>TFORCE LTE700</b>	1

### AVANT 12



#### AVANT 12: elige tu modelo

	AVANT 12	AVANT 12 SAT	AVANT 12 PRO	AVANT 12 PRO SAT
	532201	532202	532203	532204
Televisión terrestre (VHF/UHF)	✓	✓	✓	✓
Radio FM/DAB	✓	✓	✓	✓
Satélite	✗	✓	✗	✓
Número de filtros programables	32	32	32	32
Alimentación a amplif. mástil/antenas	✓	✓	✓	✓
Acceso a la configuración de la central	Bluetooth®	Bluetooth®	Bluetooth®	Bluetooth®
Almacenamiento de configuraciones	✓	✓	✓	✓
Clonado de configuración entre modelos	✓	✓	✓	✓
Autoajuste de canales (ASuite/Botón físico)	✓	✓	✓	✓
Autoprogramación de canales (ASuite)	✗	✗	✓	✓
Monitorización de canales	✗	✗	✓	✓
Generación de informes PDF	✗	✗	✓	✓

Central amplificadora multientrada ideal para instalaciones individuales o colectivas de terrestre, que permite programar individualmente filtros digitales para conseguir una amplificación y equilibrado óptimo entre los canales de las 4 entradas disponibles de TDT.

Gracias a la app ASuite, la programación de la central es sencilla e intuitiva, al realizarse de forma inalámbrica (Bluetooth®), usando un smartphone o tablet (Android/iOS).

- Hasta 32 filtros programables individualmente
- Procesado digital de los canales
- Regulación automática de señal en cada filtro (CAG)
- Filtros digitales VHF/UHF de alta selectividad



**LA APLICACIÓN SIMPLE E INTUITIVA PARA PROGRAMAR LA AVANT 12**  
DESDE CUALQUIER DISPOSITIVO MÓVIL, MEDIANTE CONEXIÓN BLUETOOTH®.



**FUNCIÓN AUTOPROGRAMACIÓN**  
(Sólo mod. PRO)



**SELECCIÓN DE CANALES EN CADA ENTRADA**



**EQUILIBRO DE NIVEL DE CADA CANAL**



**ALIMENTACIÓN ON/OFF POR LAS ENTRADAS**



**ASuite**

Disponible gratuitamente para dispositivos móviles Android e iOS.

Más información en: [asuite.televes.com](http://asuite.televes.com)

## DISTRIBUCIÓN TV FILTRADO Y AMPLIFICACIÓN

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

Ref.	Descripción		
<b>COMPLEMENTOS</b>			
<b>ATENUADORES</b>			
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
<b>FILTROS</b>			
4007	Filtro Trampa "F" UHF [C21-69] 1 Canal y 1 Ajuste		1/10
<b>AMPLIFICADORES DE LÍNEA</b>			
400620	Amplificador de Línea UHF 1e/1s "F": 470...694MHz G 13dB Vs 98dBμV (Enchufable)	LTE700	1/10
7485	Amplificador de Línea FI 1e/1s "F": UHF/FI[dc] G -2,5/20dB Vs 112,5dBμV		1/10
<b>PROTECCIÓN ELÉCTRICA</b>			
494702	Protector Descarga Atmosférica 90V 0...3GHz		1
<b>SOPORTES, COFRES Y ARMARIOS</b>			
5069	Cofre con Cerradura 648mm (1 Alimentación + 14 Módulos T12/T05)		1
5071	Soporte de Pared 498mm (1 Alimentación + 7 Módulos T.OX 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.OX o 12 Módulos T12/T05)		1
5301	Anillo Rack 19" 484mm 5U (1 Alimentación + 7 Módulos T.OX o 10 Módulos T12/T05)		1
567201	Soporte de Pared 275mm 5U, Profundidad: 260mm (1 Alimentación + 4 Módulos T.OX)		1
5750	Armario para Centrales 440x440x140mm		1
<b>ACCESORIOS</b>			
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
5074	T12 Puente EMC "F" (Enchufable) 40,8mm		10
7234	Programador Universal T.OX/T05/AVANT		1

### MONOCANALES SERIE T12



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



▲ 5072



▲ 5069



▲ 216810



▲ 4071



▲ 4007



▲ 5301

▲ 549812



▲ 400620



▲ 7485



▲ 494702



▲ 4315

## DISTRIBUCIÓN TV CABECERAS DE PROCESADO

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



▲ 5806

## TRANSMODULADOR TWIN T.0X



▲ 565401

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

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



▲ T.0X Streamers

Generación de contenidos TDT o SAT bajo encapsulación IP.



▲ T.0X Encoders

Generación de contenidos propios de TDT en Alta Definición.

## DISTRIBUCIÓN TV CABECERAS DE PROCESADO

Ref.	Descripción	
<b>SERIE T.OX</b>		
<b>CONTROL DE CABECERAS</b>		
<b>Módulos CDC</b>		
5559	T.OX Controlador de Cabeceras CDC IP	1
<b>EQUIPOS AUXILIARES</b>		
<b>Amplificador</b>		
5575	T.OX Amplificador Push-Pull 47...1006MHz G 44dB Vs 126dBµV	1
<b>Fuentes de Alimentación</b>		
562802	Fuente de Alimentación 38,4W 24V-1,6A [Montaje individual de T.OX]	1
5629	T.OX Fuente de Alimentación Conmutada 120W 24V-5A	1
562910	T.OX Fuente de Alimentación Conmutada 60W 24V-2,5A	1
<b>Combinador</b>		
565002	Mezclador 7e/1s: 5...1002MHz, Instalación en Rack 19", 1U	2
<b>Soportes y Cofres</b>		
5071	Soporte de Pared 498mm (1 Alimentación + 7 Módulos T.OX o 10 Módulos T12/T05)	1
507203	Cofre con Cerradura y Ventilación forzada 448mm (1 Alimentación + 7 Módulos T.OX)	1
507204	Cofre con Cerradura y Ventilación forzada 327mm (1 Alimentación + 4 Módulos T.OX)	1
5239	Soporte de Pared 560mm (1 Alimentación + 8 Módulos T.OX o 12 Módulos T12/T05)	1
5301	Anillo Rack 19" 484mm 5U (1 Alimentación + 7 Módulos T.OX o 10 Módulos T12/T05)	1
567201	Soporte de Pared 275mm 5U, Profundidad: 260mm (1 Alimentación + 4 Módulos T.OX)	1
567401	Soporte Individual (1 Módulo T.OX)	10
<b>Programador</b>		
7234	Programador Universal T.OX/T05/AVANT	1
<b>Accesorios</b>		
216801	Kit: Cable PC-Módulo y Adaptador USB-COM. Utilidades: TSuite (T.OX, T05)	1
216802	Kit: Cable OTG USB - microUSB B y Adaptador WiFi. Utilidades: Control WiFi de Streamers T.OX	1
4061	Carga Terminal "F" 750hm con Bloqueo DC	10/200
4071	Bloqueador de DC "F"	10
422601	Latiguillos para Alimentación de T.OX desde T05 0,4m	1/5
494702	Protector Descarga Atmosférica 90V 0...3GHz	1
5673	T.OX Placa Ciega Embellecedora 50mm - 5U	1



▲ 5559



▲ 507204



▼ 507203  
(módulos no incluidos)



▲ 216801



▲ 5301



▲ 5239



▲ 567401



▲ 567201

## DISTRIBUCIÓN TV FIBRA ÓPTICA

Ref.	Descripción	
<b>SERIE T.OX</b>		
<b>TRANSMISORES ÓPTICOS</b>		
<b>Tx de canal directo</b>		
233306	T.OX Transmisor Óptico SMATV 1310nm "SC/APC" Po 6dBm sin C.Retorno	1
233311	T.OX Transmisor Óptico SMATV 1310nm "SC/APC" Po 10dBm sin C.Retorno	1
234305	T.OX Transmisor Óptico SMATV 1550nm "SC/APC" Po 5dBm sin C.Retorno	1
234801	T.OX Transmisor Óptico CATV 1310nm "SC/APC" Po 10dBm sin C.Retorno Autoajuste en RF y Estable en Temperatura	1
234811	T.OX Transmisor Óptico CATV 1550nm "SC/APC" Po 10dBm sin C.Retorno Autoajuste en RF y Estable en Temperatura	1
<b>RECEPTORES ÓPTICOS</b>		
<b>Rx de canal directo / Tx de canal de retorno</b>		
2335	T.OX Receptor Óptico SMATV 1200...1600nm "SC/APC" sin C.Retorno	1
2336	T.OX Receptor Óptico SMATV 1200...1600nm "SC/APC" con Transmisor Óptico de C.Retorno 1310nm Po 3dBm	1
<b>Rx de canal de retorno</b>		
234901	T.OX Receptor Óptico de C.Retorno [5...300MHz] 1270...1650nm "SC/APC", con CAG	1
<b>EQUIPOS AUXILIARES</b>		
<b>Amplificadores</b>		
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
<b>Fuentes de Alimentación</b>		
562802	Fuente de Alimentación 38,4W 24V-1,6A (Montaje individual de T.OX)	1
5629	T.OX Fuente de Alimentación Conmutada 120W 24V-5A	1
562910	T.OX Fuente de Alimentación Conmutada 60W 24V-2,5A	1
<b>Repartidores</b>		
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
<b>Multiplexores (WDM)</b>		
234701	T.OX Multiplexor / Demultiplexor Óptico 1e/2s "SC/APC": GPON+RF: Datos (1310/1490nm) - TV (1550nm)	1
234702	T.OX Multiplexor / Demultiplexor Óptico 1e/2s "SC/APC": RFoG: Uplink (1610nm) - Downlink (1550nm)	1
<b>Soportes y Cofres</b>		
5071	Soporte de Pared 498mm (1 Alimentación + 7 Módulos T.OX o 10 Módulos T12/T05)	1
507203	Cofre con Cerradura y Ventilación forzada 448mm (1 Alimentación + 7 Módulos T.OX)	1
507204	Cofre con Cerradura y Ventilación forzada 327mm (1 Alimentación + 4 Módulos T.OX)	1
5239	Soporte de Pared 560mm (1 Alimentación + 8 Módulos T.OX o 12 Módulos T12/T05)	1
5301	Anillo Rack 19" 484mm 5U (1 Alimentación + 7 Módulos T.OX o 10 Módulos T12/T05)	1
567201	Soporte de Pared 275mm 5U, Profundidad: 260mm (1 Alimentación + 4 Módulos T.OX)	1
<b>Accesorios</b>		
4061	Carga Terminal "F" 750hm con Bloqueo DC	10/200
4071	Bloqueador de DC "F"	10
5673	T.OX Placa Ciega Embellecedora 50mm - 5U	1



▲ 234801/234811



▲ 234221 ▲ 234228



▲ 234401 ▲ 234501 ▲ 234601



▲ 234701 ▲ 234702



▼ 5629



▼ 562910

## DISTRIBUCIÓN TV FIBRA ÓPTICA

Ref.	Descripción	
<b>FORMATO RACK 19"</b>		
<b>TRANSMISORES ÓPTICOS</b>		
<b>Tx de canal directo</b>		
769801	Transmisor Óptico SMATV 1550nm "SC/APC" Po 5dBm sin C.Retorno. 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
<b>AMPLIFICADORES</b>		
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
769615	Amplificador / Multiplexor Óptico "SC/APC" 20dBm (Tecnología YEDFA) 9e: 8x1310/1490nm - 1x1550nm, 8s: 8x1310/1490/1550nm + Fuente de Alimentación Doble. Instalación en Rack 19", 1U	1
769616	Amplificador / Multiplexor Óptico "SC/APC" 17dBm (Tecnología YEDFA) 9e: 8x1310/1490nm - 1x1550nm, 8s: 8x1310/1490/1550nm + Fuente de Alimentación Doble. Instalación en Rack 19", 1U	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	
<b>INSTALACIÓN INDIVIDUAL (SERIE FIBERKOM)</b>		
<b>TRANSMISORES ÓPTICOS</b>		
<b>Tx de canal directo</b>		
238201	Transmisor Óptico FiberKom SMATV 1310nm "SC/APC" Po 3dBm sin C.Retorno (Alimentación remota)	1

Ref.	Descripción	
<b>SOLUCIÓN NODOS ÓPTICOS</b>		
<b>NODOS</b>		
<b>Sin Canal de Retorno (receptor)</b>		
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
<b>MINI-NODOS (SERIE FIBERKOM)</b>		
<b>Con Canal de Retorno (mini-nodo)</b>		
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
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
<b>Sin Canal de Retorno (mini-receptor)</b>		
238079	Mini-receptor Óptico FiberKom 1200...1600nm "SC/APC" sin C.Retorno (1 Fibra) con Amplificador 47...1220MHz. Tecnología OLC (Alimentación local)	1
238101	Mini-receptor Óptico FiberKom 1200...1600nm "SC/APC" sin C.Retorno (1 Fibra) con Amplificador 47...1220MHz. Tecnología OLC (Alimentación remota)	1
<b>MICRO-NODOS</b>		
<b>Sin Canal de Retorno (micro-receptor)</b>		
231110	Receptor Óptico de Vivienda 1200...1600nm "SC/APC" con Amplificador 47...2400MHz. Tecnología OLC	1
<b>ACCESORIOS</b>		
732101	Fuente de Alimentación 12V-0,8A	1

Televes



▲ 769902



▲ 769903



▲ 769632



▲ 238201



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



▲ Micro-Nodo  
145 x 60 x 35 mm



▲ Nodo Intemperie  
232 x 140 x 90 mm

## DISTRIBUCIÓN TV FIBRA ÓPTICA

Ref.	Descripción	
<b>TV SOBRE FIBRA: SERIE OVERLIGHT (MÁX. 64 USUARIOS)</b>		
<b>LNBS</b>		
747402	LNB WideBand (2 Salidas H-V) G 57dB para solución Overlight	1/50
<b>AMPLIFICADORES</b>		
237561	Amplificador WideBand Overlight 2x2 "F" 1xSat 250...2400MHz G 13dB Vs 118dBμV	1
237562	Amplificador WideBand Overlight 2x2 "F" 1xSat 250...2400MHz G 29dB Vs 118dBμV	1
<b>TRANSMISORES ÓPTICOS</b>		
<b>Tx de interior</b>		
237503	Módulo Transmisor CWDM Óptico Overlight para Interior "SC/APC" Po 10dBm 64 usuarios 3e: 2x 290...2340MHz(Sat) – RF(Terr.), 1s: 1310nm(Sat+Terr)	1
237504	Módulo Transmisor CWDM Óptico Overlight para Interior "SC/APC" Po 9dBm 64 usuarios 3e: 2x 290...2340MHz(Sat) – RF(Terr.), 1s: 1550nm(Sat+Terr)	1
237505	Módulo Transmisor CWDM Óptico Overlight para Interior "SC/APC" Po 9dBm 64 usuarios 3e: 2x 290...2340MHz(Sat) – RF(Terr.), 1s: 1570nm(Sat+Terr)	1
237506	Módulo Transmisor CWDM Óptico Overlight para Interior "SC/APC" Po 9dBm 64 usuarios 3e: 2x 290...2340MHz(Sat) – RF(Terr.), 1s: 1510nm(Sat+Terr)	1
237507	Módulo Transmisor CWDM Óptico Overlight para Interior "SC/APC" Po 9dBm 64 usuarios 3e: 2x 290...2340MHz(Sat) – RF(Terr.), 1s: 1530nm(Sat+Terr)	1
★ 237571	Módulo Transmisor DWDM Óptico Overlight para Interior "SC/APC" Po 9dBm 64 usuarios 3e: 2x 290...2340MHz(Sat) – RF(Terr.), 1s: C31(Sat+Terr)	1
★ 237572	Módulo Transmisor DWDM Óptico Overlight para Interior "SC/APC" Po 9dBm 64 usuarios 3e: 2x 290...2340MHz(Sat) – RF(Terr.), 1s: C32(Sat+Terr)	1
★ 237573	Módulo Transmisor DWDM Óptico Overlight para Interior "SC/APC" Po 9dBm 64 usuarios 3e: 2x 290...2340MHz(Sat) – RF(Terr.), 1s: C33(Sat+Terr)	1
★ 237574	Módulo Transmisor DWDM Óptico Overlight para Interior "SC/APC" Po 9dBm 64 usuarios 3e: 2x 290...2340MHz(Sat) – RF(Terr.), 1s: C34(Sat+Terr)	1
<b>Tx de exterior</b>		
237513	Módulo Transmisor CWDM Óptico Overlight para Exterior "FC/APC" Po 10dBm 64 usuarios 3e: 2x 290...2340MHz(Sat) – RF(Terr.), 1s: 1310nm(Sat+Terr)	1
237514	Módulo Transmisor CWDM Óptico Overlight para Exterior "FC/APC" Po 9dBm 64 usuarios 3e: 2x 290...2340MHz(Sat) – RF(Terr.), 1s: 1550nm(Sat+Terr)	1
237515	Módulo Transmisor CWDM Óptico Overlight para Exterior "FC/APC" Po 9dBm 64 usuarios 3e: 2x 290...2340MHz(Sat) – RF(Terr.), 1s: 1570nm(Sat+Terr)	1
237516	Módulo Transmisor CWDM Óptico Overlight para Exterior "FC/APC" Po 9dBm 64 usuarios 3e: 2x 290...2340MHz(Sat) – RF(Terr.), 1s: 1510nm(Sat+Terr)	1
237517	Módulo Transmisor CWDM Óptico Overlight para Exterior "FC/APC" Po 9dBm 64 usuarios 3e: 2x 290...2340MHz(Sat) – RF(Terr.), 1s: 1530nm(Sat+Terr)	1
<b>RECEPTORES ÓPTICOS</b>		
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
<b>EQUIPOS AUXILIARES</b>		
234750	Multiplexor Óptico CWDM "SC/APC" 4e: 1510/1530/1550/1570nm, 1s + Fuente de Alimentación, 1U	1
★ 234751	Multiplexor Óptico DWDM "SC/APC" 4e: C31/C32/C33/C34, 1s + Fuente de Alimentación	1
★ 234757	Demultiplexor Óptico DWDM "SC/APC" 1e, 4s: C34/C33/C32/C31	1
★ 234758	Demultiplexor Óptico CWDM "SC/APC" 1e, 4s: 1570/1550/1530/1510nm	1
593203	Fuente de Alimentación 12V - 3A, con varias Clavijas	1
830209	Fuente de Alimentación 12V-1,5A	1

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

- Transmisores adaptados a tecnologías CWDM o DWDM.
- Elevado nivel de salida
- Bajas pérdidas de la fibra y alto índice de reparto
- Diseño electrónico optimizado
- Compatible con GPON

[es.televes.com/overlight](http://es.televes.com/overlight)



▲ 234750



▲ 234751



▲ 234758

## OVERLIGHT

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



▲ 237508



▲ 237509



▲ 237529

## DISTRIBUCIÓN TV FIBRA ÓPTICA

Ref.	Descripción	
<b>TV SOBRE FIBRA (MÁX. 32 USUARIOS)</b>		
<b>KIT LNB Y CONVERTOR ÓPTICO</b>		
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
<b>CONVERSORES</b>		
236903	Convertor Óptico/RF "FC/PC"-F" Quad FM/DAB/UHF-FI	1/64
237003	Convertor Óptico/RF "FC/PC"-F" Quattro FM/DAB/UHF-FI	1/60
<b>SISTEMAS ÓPTICOS CON WDM</b>		
<b>Full SAT + TDT</b>		
237301	Transmisor / Multiplexor Óptico, 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 78dBμV Instalación en carril DIN	1
<b>Componentes WDM</b>		
234750	Multiplexor Óptico CWDM "SC/APC" 4e: 1510/1530/1550/1570nm, 1s + Fuente de Alimentación, 1U	1
234755	Componente DWDM Multiplexor / Demultiplexor Óptico 1e "SC/APC": COM, 4s "FC/PC": 1550,12nm (C34) / 1550,92nm (C33) / 1551,72nm (C32) / 1552,52nm (C31)	1
234756	Componente CWDM Multiplexor / Demultiplexor Óptico 1e "SC/APC": COM, 4s "FC/PC": 1510/1530/1550/1570nm	1
★ 234758	Demultiplexor Óptico CWDM "SC/APC" 1e, 4s: 1570/1550/1530/1510nm	1
<b>ACCESORIOS</b>		
2354	Adaptador F.O. Simplex Monomodo (SM) "FC" Hembra - "FC" Hembra	5
2356	Adaptador F.O. Simplex Monomodo (SM) "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

# Televes



▲ 237411



▲ 237003



▲ 237302



▲ 237320

▲ Sistema Full SAT + TDT sobre fibra óptica con WDM



▲ 234755

## DISTRIBUCIÓN TV MULTISWITCHES

Ref.	Descripción	
<b>SERIE EUROS SWITCH</b>		
<b>5X - 1 SATÉLITE</b>		
<b>Multiswitches</b>		
719501	Multiswitch 5x5x4 "F" Terminal/Cascada	<b>T FORCE</b> 1
719502	Multiswitch 5x5x6 "F" Terminal/Cascada	<b>T FORCE</b> 1
719503	Multiswitch 5x5x8 "F" Terminal/Cascada	<b>T FORCE</b> 1
719504	Multiswitch 5x5x12 "F" Terminal/Cascada	<b>T FORCE</b> 1
719505	Multiswitch 5x5x16 "F" Terminal/Cascada	<b>T FORCE</b> 1
719506	Multiswitch 5x5x24 "F" Terminal/Cascada	<b>T FORCE</b> 1
719507	Multiswitch 5x5x32 "F" Terminal/Cascada	<b>T FORCE</b> 1
<b>Complementos</b>		
714508	Amplificador 5x5 "F" MATV/FI G 10/11dB Vs 118dB $\mu$ V	1
714509	Amplificador 5x5 "F" MATV/FI G 27/31dB Vs 114/118dB $\mu$ V	1
<b>9X - 2 SATÉLITES</b>		
<b>Multiswitches</b>		
719601	Multiswitch 9x9x8 "F" Terminal/Cascada	<b>T FORCE</b> 1
719602	Multiswitch 9x9x12 "F" Terminal/Cascada	<b>T FORCE</b> 1
719603	Multiswitch 9x9x16 "F" Terminal/Cascada	<b>T FORCE</b> 1
719604	Multiswitch 9x9x24 "F" Terminal/Cascada	<b>T FORCE</b> 1
719605	Multiswitch 9x9x32 "F" Terminal/Cascada	<b>T FORCE</b> 1
<b>Complementos</b>		
719609	Amplificador 9x9 "F" C.Ret/MATV/FI G -/27/31dB Vs 114/118dB $\mu$ V	1
<b>17X - 4 SATÉLITES</b>		
<b>Multiswitches</b>		
719801	Multiswitch 17x17x8 "F" Terminal/Cascada	<b>T FORCE</b> 1
★ 719802	Multiswitch 17x17x12 "F" Terminal/Cascada	<b>T FORCE</b> 1
719803	Multiswitch 17x17x16 "F" Terminal/Cascada	<b>T FORCE</b> 1
719804	Multiswitch 17x17x24 "F" Terminal/Cascada	<b>T FORCE</b> 1
719805	Multiswitch 17x17x32 "F" Terminal/Cascada	<b>T FORCE</b> 1
<b>Complementos</b>		
719809	Amplificador 17x17 "F" C.Ret/MATV/FI G -/27/31dB Vs 114/118dB $\mu$ V	1
Ref.	Descripción	
<b>SERIE NEVOSWITCH</b>		
<b>5X - 1 SATÉLITE</b>		
<b>Multiswitches</b>		
714501	Multiswitch 5x5x4 "F" Terminal/Cascada	1
714502	Multiswitch 5x5x6 "F" Terminal/Cascada	1
714503	Multiswitch 5x5x8 "F" Terminal/Cascada	1
714504	Multiswitch 5x5x12 "F" Terminal/Cascada	1
714505	Multiswitch 5x5x16 "F" Terminal/Cascada	1
714506	Multiswitch 5x5x24 "F" Terminal/Cascada	1
714507	Multiswitch 5x5x32 "F" Terminal/Cascada	1
<b>Complementos</b>		
714508	Amplificador 5x5 "F" MATV/FI G 10/11dB Vs 118dB $\mu$ V	1
714509	Amplificador 5x5 "F" MATV/FI G 27/31dB Vs 114/118dB $\mu$ V	1
714901	Derivador 5x5x5 "F" 12dB	1
714902	Derivador 5x5x5 "F" 15dB	1
714903	Derivador 5x5x5 "F" 20dB	1
714905	Repartidor 5x5x5 "F" 4/4dB	1
714906	Derivador 5x5x5 "F" 8dB	1
<b>9X - 2 SATÉLITES</b>		
<b>Multiswitches</b>		
714601	Multiswitch 9x9x8 "F" Terminal/Cascada	1
714602	Multiswitch 9x9x12 "F" Terminal/Cascada	1
714603	Multiswitch 9x9x16 "F" Terminal/Cascada	1
714604	Multiswitch 9x9x24 "F" Terminal/Cascada	1
714605	Multiswitch 9x9x32 "F" Terminal/Cascada	1
<b>Complementos</b>		
714609	Amplificador 9x9 "F" C.Ret/MATV/FI G -/27/31dB Vs 112/119dB $\mu$ V	1

### SERIE EUROS SWITCH

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](http://es.televes.com/euroswitch)



▲ 719603

### EUROS SWITCH / Nevoswitch

Un único amplificador compatible con las dos series



▲ 714509



▲ 714601

[es.televes.com/nevoswitch](http://es.televes.com/nevoswitch)



## DISTRIBUCIÓN TV MULTISWITCHES

Ref.	Descripción	
<b>SERIE NEVOSWITCH</b>		
<b>13X - 3 SATÉLITES</b>		
<b>Multiswitches</b>		
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
<b>Complementos</b>		
714709	Amplificador 13x13 "F" C.Ret/MATV/FI G -/27/31dB Vs 112/119dB $\mu$ V	1
<b>17X - 4 SATÉLITES</b>		
<b>Multiswitches</b>		
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
<b>Complementos</b>		
714809	Amplificador 17x17 "F" C.Ret/MATV/FI G -/27/31dB Vs 112/119dB $\mu$ V	1
Ref.	Descripción	
<b>FUENTES DE ALIMENTACIÓN</b>		
<b>12V</b>		
732101	Fuente de Alimentación 12V-0,8A	1
732802	Fuente de Alimentación 12,5V-2,8A	1
<b>18V</b>		
732001	Fuente de Alimentación 18V-2A (EuroSwitch)	1
Ref.	Descripción	
<b>ACCESORIOS</b>		
3821	Adaptador "F Rápido" Macho - "F Rápido" Macho, Caja Plástica	50/500
421103	Puente "F Rápido" (Enchufable) 17mm	100/500
421104	Puente "F Rápido" (Enchufable) 34mm	100/500
7450	Inyector de Corriente 10...2150MHz 1...24Vdc-1,5A	1/20

# Televés



▲ 714701



▲ 714709



▲ 714805



▲ 732802



▲ 3821



▲ 7450

## DISTRIBUCIÓN TV DISTRIBUCIÓN DE UNA RED COAXIAL

Ref.	Descripción		
<b>REPARTIDORES</b>			
<b>SERIE EASYF</b>			
<b>Terrestre + Satélite</b>			
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
<b>SERIE F</b>			
<b>Terrestre + Satélite</b>			
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
★ 519537	Repartidor 5...2400MHz "F" 8D 15/14dB Interior + PAU		10
<b>Terrestre</b>			
★ 519602	Repartidor 5...1220MHz "F" 2D 4dB Interior		10
★ 519603	Repartidor 5...1220MHz "F" 3D 8dB Interior		10
★ 519604	Repartidor 5...1220MHz "F" 4D 9dB Interior		10
★ 519606	Repartidor 5...1220MHz "F" 6D 12dB Interior		10
★ 519608	Repartidor 5...1220MHz "F" 8D 13dB Interior		10
<b>ENCHUFABLES</b>			
<b>Terrestre</b>			
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
<b>ACCESORIOS</b>			
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
421103	Puente "F Rápido" (Enchufable) 17mm		100/500
421104	Puente "F Rápido" (Enchufable) 34mm		100/500
519901	Adaptador Carril DIN para Serie F	●	30
545501	Tapa Embellecedora Blanca 93x74x21mm	○	10
545510	Tapa Embellecedora Blanca para Serie Mini 62x56x18mm	○	10
549901	Adaptador Carril DIN para Serie EasyF	●	20



▲ Mini-Repartidor 57x 47 x 13 mm



▲ 543702



▲ 5430



▲ 519502



▲ 519505



▲ 519508



▲ 4177



## DISTRIBUCIÓN TV DISTRIBUCIÓN DE UNA RED COAXIAL

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



▲ 542503



▲ 544502



▲ 5492



▲ 519324



▲ 519342



▲ 519363

## DISTRIBUCIÓN TV DISTRIBUCIÓN DE UNA RED COAXIAL

Ref.	Descripción		
<b>DERIVADORES</b>			
<b>SERIE F</b>			
<b>Terrestre</b>			
★ 519420	Derivador Terminal 5...1220MHz "F" 2D 4dB Interior		10
★ 519421	Derivador 5...1220MHz "F" 2D 9dB Interior		10
★ 519422	Derivador 5...1220MHz "F" 2D 12dB Interior		10
★ 519423	Derivador 5...1220MHz "F" 2D 15dB Interior		10
★ 519424	Derivador 5...1220MHz "F" 2D 18dB Interior		10
★ 519425	Derivador 5...1220MHz "F" 2D 21dB Interior		10
★ 519426	Derivador 5...1220MHz "F" 2D 24dB Interior		10
★ 519427	Derivador 5...1220MHz "F" 2D 27dB Interior		10
★ 519441	Derivador Terminal 5...1220MHz "F" 4D 9dB Interior		10
★ 519442	Derivador 5...1220MHz "F" 4D 12dB Interior		10
★ 519443	Derivador 5...1220MHz "F" 4D 15dB Interior		10
★ 519444	Derivador 5...1220MHz "F" 4D 18dB Interior		10
★ 519445	Derivador 5...1220MHz "F" 4D 21dB Interior		10
★ 519446	Derivador 5...1220MHz "F" 4D 24dB Interior		10
★ 519447	Derivador 5...1220MHz "F" 4D 27dB Interior		10
★ 519481	Derivador Terminal 5...1220MHz "F" 8D 13dB Interior		10
★ 519482	Derivador 5...1220MHz "F" 8D 17dB Interior		10
★ 519483	Derivador 5...1220MHz "F" 8D 20dB Interior		10
★ 519484	Derivador 5...1220MHz "F" 8D 23dB Interior		10
<b>SERIE 5/8"</b>			
<b>Terrestre</b>			
4611	Derivador 5...1000MHz "F" en Derivación y 5/8" en Paso 2D 35dB Exterior		1
<b>ACCESORIOS</b>			
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
421103	Puente "F Rápido" (Enchufable) 17mm		100/500
421104	Puente "F Rápido" (Enchufable) 34mm		100/500
519901	Adaptador Carril DIN para Serie F	●	30
545501	Tapa Embellecedora Blanca 93x74x21mm	○	10
545510	Tapa Embellecedora Blanca para Serie Mini 62x56x18mm	○	10
549901	Adaptador Carril DIN para Serie EasyF	●	20



▲ 519901



▲ 549901



▲ 519421



▲ 519442



▲ 519482



▲ 4611



▲ 4163



▲ 4061



▲ 421103

## DISTRIBUCIÓN TV DISTRIBUCIÓN DE UNA RED COAXIAL

Ref.	Descripción		
<b>TOMAS</b>			
<b>FIJACIÓN SIN TORNILLO</b>			
<b>Terrestre - 2 Conectores</b>			
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	
<b>Terrestre + Satélite - 2 Conectores</b>			
4301	Toma Terminal 5...2400MHz, TV/FM-SAT 0,6-1,5dB con Paso DC + Embellecedor (Blister T1)	1/8	
4335	Toma de Paso Puenteada + Embellecedor TV-R + Zócalo para Montaje de Toma en Superficie (Blister T1)	1/8	
5226	Toma Terminal 5...2400MHz, TV/FM-SAT 0,6-1,5dB con Paso DC	1/10	
5227	Toma de Paso 5...2400MHz, TV/FM-SAT 13-14dB con Paso DC (Plantas 3...5)	1/10	
5228	Toma de Paso 5...2400MHz, TV/FM-SAT 8,5-10dB con Paso DC (Planta 2)	1/10	
5229	Toma Terminal 5...2400MHz, TV/FM-SAT 4-5dB con Paso DC (Planta 1)	1/10	
5236	Toma de Paso 5...2400MHz, TV/FM-SAT 20-24dB con Paso DC (Plantas 6...12)	1/10	
5270	Toma de Paso Puenteada (Sólo chasis)	1/10	
5276	Toma Terminal 5...2400MHz, TV/FM-SAT 0,6-1,5dB con Paso DC, sin Garras	1/10/100	
<b>Terrestre + Satélite - 3 Conectores</b>			
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	
<b>Multimedia</b>			
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 Multimedia 5...2150MHz, TV-FM-SAT/DATA 5-3,8-6,5/4,5dB con Paso de DC	1/10/100	
<b>EMBELLECEDORES</b>			
<b>80x80mm</b>			
4336	Zócalo Blanco para Montaje de Toma en Superficie (Blister T1)	○	1/10
527402	Embellecedor Blanco para Toma TV/R-SAT-DATA	○	12
5275	Embellecedor Blanco para Toma TV-R-SAT-DATA	○	10
5440	Embellecedor Blanco para Toma TV/R-SAT	○	10
5441	Embellecedor Blanco para Toma TV-R	○	10
5442	Zócalo Blanco para Montaje de Toma en Superficie	○	10
544302	Embellecedor Blanco para Toma TV-R-SAT	○	10
<b>ACCESORIOS</b>			
<b>Cargas</b>			
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

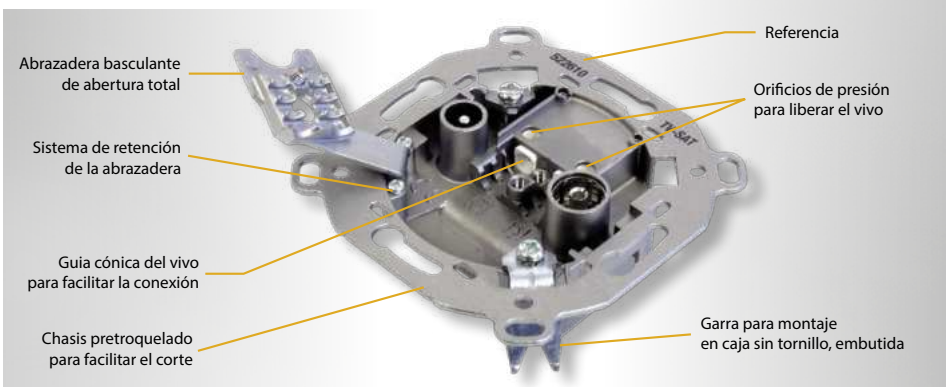


▲ 527402



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

### CABLES TRISHIELD

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



SK2020plus [4139xx] **CLASS A++**  
B2ca

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

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



SK2015plus [4149xx] **CLASS A++**  
Cca



SK2000plus [4138xx] **CLASS A++**  
Eca



SK2003plus [4140xx] **CLASS A+**  
Dca



SK125plus [4135xx] **CLASS A+**  
Eca



SK100plus [4136xx] **CLASS A+**  
Eca



SK6Fplus [4148xx] **CLASS A+**  
Eca

## DISTRIBUCIÓN TV COAXIAL: CABLES Y CONECTORES

Ref.	Descripción		
<b>CABLES COAXIALES CONVENCIONALES (RG-6)</b>			
<b>DOBLE BLINDAJE - CLASE A</b>			
<b>CPR Dca: Cobre / Cobre</b>			
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
<b>CPR Eca: Cobre / Cobre</b>			
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
<b>CPR Fca: Cobre / Cobre</b>			
215501	Cable Coaxial T-100plus PE Fca Clase A 16PRtC Ø 1,13/4,8/6,6mm Negro		100/500
<b>CPR Dca: Cobre / Aluminio</b>			
212811	Cable Coaxial CXT LSFH Dca Clase A 19AtC Ø 1,00/4,5/6,5mm Gris		250
<b>CPR Eca: Cobre / Aluminio</b>			
2126	Cable Coaxial T-100 PVC Eca Clase A 16VAtC Ø 1,13/4,7/6,6mm Blanco		100/500
2128	Cable Coaxial CXT PVC Eca Clase A 19VAtC Ø 1,00/4,5/6,5mm Blanco		100/500
212801	Cable Coaxial CXT PVC Eca Clase A 19VAtC Ø 1,00/4,5/6,5mm Blanco		250
<b>CPR Fca: Cobre / Aluminio</b>			
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
<b>CPR Eca: Acero cobreado / Aluminio</b>			
2127	Cable Coaxial CXT-1 PVC Eca Clase A 17VAtC.A Ø 1,00/4,7/6,7mm Blanco		100/500
212702	Cable Coaxial CXT-1 PVC Eca Clase A 17VAtC.A Ø 1,00/4,7/6,7mm Negro		250
212703	Cable Coaxial CXT-1 PVC Eca Clase A 17VAtC.A Ø 1,00/4,7/6,7mm Blanco		250

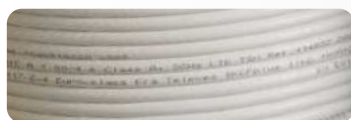


▲ CXT (212811) **CLASS A**  
Dca

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



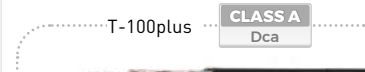
- CPR igual o superior a Dca-s2,d2,a2
- Apantallamiento acorde a la norma UNE-EN50117-9-2, es decir, Clase A+, A, B o C
- Conductor interno fabricado en Cobre 100%



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



▲ T-200plus (213002) **CLASS A**  
Dca



▲ T-100plus (214118) **CLASS A**  
Dca



▲ T-100plus (214121) **CLASS A**  
Dca



▲ T-100plus (214122) **CLASS A**  
Dca



▲ TR-165 (214911) **CLASS A**  
Dca



▲ T-100plus (215501) **CLASS A**  
Fca



▲ T-100 (2126) **CLASS A**  
Eca



▲ CXT (2128) **CLASS A**  
Eca



▲ T-100 (212502) **CLASS A**  
Fca



▲ CXT-1 (2127) **CLASS A**  
Eca

## DISTRIBUCIÓN TV COAXIAL: CABLES Y CONECTORES

Ref.	Descripción		
<b>CABLES COAXIALES CONVENCIONALES (RG-6)</b>			
<b>DOBLE BLINDAJE - CLASE B</b>			
<b>CPR Dca: Cobre / Cobre</b>			
214110	Cable Coaxial T-100plus LSFH Dca 16RtC Ø 1,13/4,8/6,6mm Blanco		100/500
<b>CPR Eca: Cobre / Cobre</b>			
2141	Cable Coaxial T-100plus PVC Eca Ø 1,13/4,8/6,6mm Blanco		100/500
<b>CPR Dca: Cobre / Aluminio cobreado</b>			
213910	Cable Coaxial CXT LSFH Dca 18C Ø 1,00/4,8/6,6mm Negro		100/500
214210	Cable Coaxial CXT LSFH Dca 18C Ø 1,00/4,8/6,6mm Blanco		100
214211	Cable Coaxial CXT LSFH Dca 18C Ø 1,00/4,8/6,6mm Blanco		250
<b>CPR Eca: Cobre / Aluminio cobreado</b>			
2139	Cable Coaxial CXT PVC Eca 18VRtC Ø 1,00/4,8/6,6mm Negro		100/500
<b>ACCESORIOS</b>			
<b>Dispensadores</b>			
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
<b>Fijación</b>			
200101	Cinta de Velcro para Cables 8m, Ancho: 20mm, Negra (2 unidades)		1
200102	Brida de Velcro para Cables, Ancho: 15mm, Negra (10 unidades)		1
Ref.	Descripción		
<b>CABLES COAXIALES EN TUBO</b>			
<b>DOBLE BLINDAJE - CLASE B</b>			
<b>CPR Dca: Cobre / Cobre</b>			
★ 214127	Cable Coaxial T-100plus LSFH (Ref.214110), en tubo corrugado de polipropileno Ø20mm 750N		100
★ 214129	Cable Coaxial T-100plus LSFH (Ref.214110), en tubo corrugado PVC Ø20mm 320N		100
<b>CPR Dca: Cobre / Aluminio cobreado</b>			
★ 214219	Cable Coaxial CXT LSFH (Ref.214210), en tubo corrugado PVC Ø20mm 320N		100
★ 214220	Cable Coaxial CXT LSFH (Ref.214210), en tubo corrugado de polipropileno Ø20mm 750N		100
Ref.	Descripción		
<b>MICRO-CABLES (RG-59)</b>			
<b>MICRO</b>			
<b>CPR Eca: Cobre / Cobre estañado</b>			
210603	Cable Coaxial CXT-5 PVC Eca Clase B 24VAtC Ø 0,8/3,4/5,0mm Blanco		100/500
Ref.	Descripción		
<b>CABLES PARA ENTERRAR (RG-11)</b>			
<b>CPR DCA: COBRE / COBRE</b>			
214001	Cable Coaxial 1/2" LSFH Resistente UV Dca Clase A 7RtC Ø 2,7/11,5/15,0mm Gris		500



▲ 214127



▲ 214128

Cables coaxiales protegidos por tubos corrugados de PVC y PP



▲ T-100plus (214110)

**CLASS B**  
Dca



CXT

**CLASS B**  
Dca



▲ 214210



▲ 214211



▲ 213910



Suministro en rollo retractilado



▲ CXT-5 (210603)

**CLASS B**  
Eca

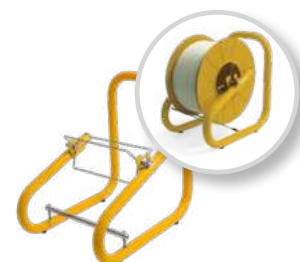


▲ 1/2" (214001)

**CLASS A**  
Dca



▲ 200102



▲ 2120xx (Bobina no incluida)

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

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

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

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

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

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



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

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

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

Otras abreviaturas	
PE	Poliétileno
PEE	Poliétileno expando
PVC	Cloruro de polivinilo
Al	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

Ref.	Descripción		
<b>PROLONGADORES</b>			
<b>CON CABLE DE TRIPLE BLINDAJE</b>			
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
<b>CON CABLE DE DOBLE BLINDAJE</b>			
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
<b>CON CABLE DE BLINDAJE SIMPLE</b>			
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



▲ 4311



▲ 4314



▲ 435501



▲ 431001

CLASS A\*\*



▲ 3851

CLASS A\*\*



▲ 3856

CLASS A\*\*



▲ 3858

Televes

## DISTRIBUCIÓN TV COAXIAL: CABLES Y CONECTORES

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



▲ 417101



▲ 4127



▲ 4306



▲ 216401

EL BLINDAJE EXCEPCIONAL DE UNA RED COAXIAL



▲ 413210

▲ 413310

▲ 413410



▲ 4130



▲ 4120

▲ 4122



▲ 3802

▲ 4104



▲ 4106

▲ 410901



## DISTRIBUCIÓN TV COAXIAL: CABLES Y CONECTORES

Ref.	Descripción		
<b>CONECTORES (75 OHM)</b>			
<b>ADAPTADORES</b>			
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
<b>CARGAS</b>			
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
<b>ACCESORIOS</b>			
4071	Bloqueador de DC "F"		10
418001	Capuchón Impermeable para Conectores "F" de Compresión y Crimpar		10/250

Ref.	Descripción		
<b>HERRAMIENTAS</b>			
<b>PARA CABLE COAXIAL</b>			
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
<b>PARA CONECTORES</b>			
216101	Llave Hex-11 Combinada Plana-Estrella para Conectores "F"		1/250
216120	Llave Hex-11 Tubular para Conectores "F"		1
216301	Herramienta para Conectores "F" Rectos de Compresión (Refs. 3802/4104/4105/410801)		1
★ 216303	Herramienta para Conectores "F" Acodados de Compresión (Refs. 410701/410901)		1
★ 216304	Herramienta para Conectores "F" de Compresión con Cables RG-11 (Ref. 4106)		1
216310	Herramienta de Inserción para Conectores "F" de Compresión		1



▲ 381730      ▲ 3821



▲ 4123      ▲ 4173



▲ 4061      ▲ 4087



▲ 4071      ▲ 4058



▲ Caja plástica



▲ 216301



▲ 216303



▲ 216304



▲ 2145



▲ 2162



▲ 216101



▲ 216120



▲ 216310



▲ 2325

## DISTRIBUCIÓN TV RECEPTORES Y ACCESORIOS DEL HOGAR

Ref.	Descripción		
<b>RECEPTORES</b>			
<b>TV SATÉLITE</b>			
7525	Kit Sat 830 Digital con Monoblock: Parábola Offset ISD 830 Al (Ref. 793101) + LNB Monoblock (Ref.7611) + Receptor Satélite Digital DVB-S/S2 (Ref. 717402)	●	1
<b>MODULADORES</b>			
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
<b>TRANSMISIÓN A/V E IR</b>			
<b>IR SIN CABLES</b>			
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
<b>IR POR COAXIAL</b>			
7605	Emisor + Receptor señal mando a distancia por Cable Coaxial		1/6
7606	Emisor Suplementario señal mando a distancia por Cable Coaxial		1/10
<b>DISTRIBUCIÓN HDMI</b>			
<b>CABLES</b>			
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
<b>DISTRIBUCIÓN EUROCONECTOR</b>			
<b>CABLES</b>			
4377	Cable Euroconector-2RCA Macho-Macho 1,5m (Blister T1)	●	1/10



▲ 585301



▲ 5858



▲ 723703



▲ 494501



▲ 7525



▲ 4377

## DISTRIBUCIÓN TV EQUIPAMIENTO PROFESIONAL

Ref.	Descripción	
<b>MEDIDORES DE CAMPO</b>		
<b>SERIE H30</b>		
<b>H30+ y H30D+</b>		
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
<b>H30FLEX</b>		
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
<b>H30Evolution</b>		
593501	H30Evolution: DVB-S/S2 + DVB-T (incluye Brazaletes para Smartphone)	1
593502	H30Evolution: DVB-S/S2 + DVB-T/T2 (incluye Brazaletes para Smartphone)	1
593503	H30Evolution: DVB-S/S2 + DVB-C (incluye Brazaletes para Smartphone)	1
593504	H30Evolution: DVB-S/S2 + DVB-T/T2 + DVB-C (incluye Brazaletes 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 Brazaletes para Smartphone)	1
593511	H30Evolution: DVB-S/S2/T (Incluye Maletín de Transporte, Prolongador Coaxial y Brazaletes para Smartphone)	1
593512	H30Evolution: DVB-S/S2/T/T2 (Incluye Maletín de Transporte, Prolongador Coaxial y Brazaletes para Smartphone)	1
593513	H30Evolution: DVB-S/S2/C (Incluye Maletín de Transporte, Prolongador Coaxial y Brazaletes para Smartphone)	1
593514	H30Evolution: DVB-S/S2/T/T2/C (Incluye Maletín de Transporte, Prolongador Coaxial y Brazaletes 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](http://h30dplus.televes.com)

## H30FLEX

Máxima funcionalidad en las mínimas dimensiones



[h30flex.televes.com](http://h30flex.televes.com)

[es.televes.com/h30flex](http://es.televes.com/h30flex)

## H30 EVOLUTION



[h30evolution.televes.com](http://h30evolution.televes.com)

[es.televes.com/h30evolution](http://es.televes.com/h30evolution)

## DISTRIBUCIÓN TV EQUIPAMIENTO PROFESIONAL

Ref.	Descripción	
<b>MEDIDORES DE CAMPO</b>		
<b>SERIE H30</b>		
<b>H30Crystal</b>		
593601	H30Crystal: DVB-S/S2 + DVB-T, F.O. (incluye Brazaletes para Smartphone)	1
593602	H30Crystal: DVB-S/S2 + DVB-T/T2, F.O. (incluye Brazaletes para Smartphone)	1
593603	H30Crystal: DVB-S/S2 + DVB-C, F.O. (incluye Brazaletes para Smartphone)	1
593604	H30Crystal: DVB-S/S2 + DVB-T/T2 + DVB-C, F.O. (incluye Brazaletes para Smartphone)	1
593605	H30Crystal FULL: Full DVB (-S/S2 + -T/T2 + -C), F.O. + Opción IPTV + Opción WiFi 2,4/5 GHz + Prolongador Coaxial + Maletín de Transporte (incluye Brazaletes para Smartphone)	1
593621	H30Crystal: DVB-S/S2 + DVB-T, F.O. Selectiva Categoría F (incluye Brazaletes para Smartphone)	1
593622	H30Crystal: DVB-S/S2 + DVB-T/T2, F.O. Selectiva Categoría F (incluye Brazaletes para Smartphone)	1
593624	H30Crystal: DVB-S/S2 + DVB-T/T2 + DVB-C, F.O. Selectiva Categoría F (incluye Brazaletes 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 + Prolongador Coaxial + Maletín de Transporte (incluye Brazaletes para Smartphone)	1
<b>Opciones</b>		
5909	Calibración del Medidor de Campo (Certificado Adjunto)	1
593212	Opción API Avanzada	1
593231	Opción DVB-T	1
593232	Opción DVB-T2 (Requiere DVB-T)	1
593233	Opción DVB-C	1
593234	Opción dCSS	1
593235	Opción Extensión de Rango de Nivel de Entrada Terrestre 120dBµV	1
593236	Opción Visualización de A/V Analógico (incluye Adaptadores de formato y Funda Protectora)	1
593250	Opción Analizador WiFi (2,4/5GHz)	1
593251	Opción Analizador IPTV	1
593252	Opción Visualización HEVC	1
<b>Accesorios</b>		
593201	Funda Protectora	1
593202	Batería de Repuesto	1
593203	Fuente de Alimentación 12V - 3A, con varias Clavijas	1
593205	Protector de Conectores	1
593239	Maletín de Transporte	1



▲ 593239



▲ 593205

	H30FLEX	H30EVOLUTION	H30CRYSTAL
Multiestándar personalizable	✓	✓	✓
Rangos de frecuencia	Retorno: 5-50 MHz	-	✓
	Terrestre: 50-880 MHz	✓	✓
	Satélite: 250-2400 MHz	✓ (hasta 2200MHz)	✓
Pantalla	2.8" TFT 400 - 240 full color	2.8" TFT 400 - 240 full color	2.8" TFT 400 - 240 full color
Multipantalla con control táctil en dispositivo móvil	-	✓	✓
Brazaletes para smartphone	-	✓	✓
Conectividad inalámbrica	-	✓	✓
Analizador WiFi	-	✓(*)	✓(*)
Analizador IPTV	-	✓(*)	✓(*)
Interfaz Ethernet	✓	✓	✓
Interfaz USB	USB (tipo A)	USB (tipo A)	USB (tipo A)
Medidas ópticas	-	-	✓
Apuntamiento de satélite guiado	-	✓	✓
Compatible con LNB Wideband	-	✓	✓
Visualización 4K - UHD (HEVC)	en el medidor	-	✓
	en dispositivo móvil	-	✓(*)
Nivel de entrada terrestre 120dBµV	✓(**)	✓(**)	✓(**)
Compatible con dCSS	✓(**)	✓(**)	✓(**)
Acceso a la interfaz de gestión (datalogs, plan de canales...)	Cable Ethernet	Wireless / Cable Ethernet	Wireless / 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

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](http://h30crystal.televes.com)

[es.televes.com/h30crystal](http://es.televes.com/h30crystal)

## DISTRIBUCIÓN TV EQUIPAMIENTO PROFESIONAL

Ref.	Descripción	
<b>MEDIDORES DE CAMPO</b>		
<b>MOSAIQ6</b>		
<b>Medidores</b>		
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+ (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+ (Incluye Bolsa de Transporte)	1
<b>Opciones</b>		
5909	Calibración del Medidor de Campo (Certificado Adjunto)	1
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
<b>Accesorios</b>		
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 Televes, a través de una única interfaz accesible desde cualquier dispositivo.

Más información: [mycloud.televes.com](http://mycloud.televes.com)



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 que 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](http://mosaiq6.televes.com)

[es.televes.com/mosaiq6](http://es.televes.com/mosaiq6)



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



Solicita la demo aquí:

[contents.televes.com/es/demo-mosaiq](http://contents.televes.com/es/demo-mosaiq)

## DISTRIBUCIÓN TV EQUIPAMIENTO PROFESIONAL

Ref.	Descripción	
<b>GENERADORES DE SEÑAL</b>		
<b>SIMULADOR DE FI</b>		
4008	Simulador de FI 950...2150MHz	1
<b>GENERADORES DE LUZ</b>		
2340	OPS3L Generador de Luz Triple (1310, 1490 y 1550nm)	1
<b>GENERADOR DE RUIDO</b>		
593001	Simulador de FI y Generador de Ruido 5...3000MHz	1
Ref.	Descripción	
<b>PAR DE COBRE (DATOS)</b>		
<b>COMPROBADORES DE REDES</b>		
★ 236780	Mini comprobador de fibra óptica (OPM y VFL) y cables de datos	1
236790	Comprobador de Redes de Cable para Datos y Telefonía: RJ45 (Cat5E/Cat6/Cat6A), RJ12, RJ11	1
<b>CERTIFICADORES DE REDES</b>		
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	
<b>FIBRA ÓPTICA</b>		
<b>KITS DE FUSIÓN</b>		
<b>Por arco voltaico</b>		
232105	Kit F.O: Fusionadora de Arco Voltaico + Peladora + Cortadora + Adaptador de red + Electrodo de repuesto + Pinzas + Maletín de Transporte	1
<b>Por empalme mecánico</b>		
2341	Kit F.O: Empalme Mecánico y Conectorización (Ref.2322) + Peladora (Ref. 2324) + Cortadora (Ref. 232301) + Elementos Limpieza	1
<b>EQUIPOS DE MEDICIÓN</b>		
★ 236780	Mini comprobador de fibra óptica (OPM y VFL) y cables de datos	1
★ 598001	OTDR Basic para la Medición de Fibra Óptica Monomodo (SM) 1310-1550nm	1
<b>HERRAMIENTAS</b>		
2322	Empalmadora Mecánica de Fibra Óptica	1
232301	Cortadora de Fibra Óptica	1
232310	Tijeras Kevlar® para Fibra Óptica	1
2324	Peladora de Precisión para Fibra Óptica, con 4 zonas de trabajo	1
2325	Pelacables de rotación para cables multifibra, cables de datos y coaxiales	1
232910	Cinta Limpiadora para Conectores de Fibra Óptica	1
<b>ACCESORIOS</b>		
★ 230990	Fibra de lanzamiento blindada multimodo [MM] OM4 150m para medición OTDR. SC/PC - LC/PC	1
★ 230991	Fibra de lanzamiento blindada multimodo [MM] OM4 150m para medición OTDR. SC/PC - SC/PC	1
2327	Protector para Fusión de Fibra Óptica 60mm (para Fusionadora)	200
232701	Protector para Fusión de Fibra Óptica 43mm (para Fusionadora)	200
232702	Envoltorio protectora para Fusión de Fibra Óptica 101mm (para Fusionadora)	100
232710	Kit de Limpieza para Fibra Óptica: 280 Toallitas de limpieza en seco + 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
★ 236190	Fibra de lanzamiento blindada monomodo (SM) 150m para medición OTDR. SC/APC - SC/UPC	1
★ 236191	Fibra de lanzamiento blindada monomodo (SM) 150m para medición OTDR. SC/APC - SC/APC	1
★ 236192	Fibra de lanzamiento blindada monomodo (SM) 150m para medición OTDR. SC/UPC - LC/APC	1
★ 236193	Fibra de lanzamiento blindada monomodo (SM) 150m para medición OTDR. SC/APC - LC/APC	1



▲ 236706



▲ 4008



▲ 2340



▲ 2341



▲ 232301



▲ 2322



▲ 232105

# Televes 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.



**DATAKOM**  
**FIBRA ÓPTICA**

Ref.	Descripción		
<b>CABLES Y LATIGUILLOS</b>			
<b>MULTIFIBRA MONOMODO (SM) 9/125MM (G.657.A2)</b>			
<b>Fibra holgada 250µm</b>			
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
<b>4 FIBRAS MONOMODO (SM) 9/125MM (G.657.A2)</b>			
<b>Fibra holgada 250µm</b>			
231942	Cable FK4 de 4 Fibras Monomodo para Interior LSFH Cca	●●	500/1500
<b>2 FIBRAS MONOMODO (SM) 9/125MM (G.657.A2)</b>			
<b>Fibra ajustada 900µm</b>			
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
<b>LATIGUILLOS MONOMODO (SM) 9/125MM (G.657.A2)</b>			
<b>Con conectores SC/APC</b>			
★ 230801	Kit: Latiguillos Pigtail (900µm) F.O. Monomodo para Interior LSFH "SC/APC" 1m (24 unidades, varios colores)	●	1
★ 230811	Kit: Latiguillos Pigtail (900µm) F.O. Monomodo para Interior LSFH "SC/APC" 1m (12 unidades, varios 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
★ 232635	Latiguillo Duplex F.O. Monomodo para Interior LSFH Dca "SC/APC" 30m	●	1
★ 232636	Latiguillo Duplex F.O. Monomodo para Interior LSFH Dca "SC/APC" 45m	●	1
★ 232637	Latiguillo Duplex F.O. Monomodo para Interior LSFH Dca "SC/APC" 50m	●	1
★ 232638	Latiguillo Duplex F.O. Monomodo para Interior LSFH Dca "SC/APC" 60m	●	1
232650	Latiguillo Duplex F.O. Monomodo para Interior LSFH Dca "SC/APC" 5m	●	1
232651	Latiguillo Duplex F.O. Monomodo para Interior LSFH Dca "SC/APC" 10m	●	1
232652	Latiguillo Duplex F.O. Monomodo para Interior LSFH Dca "SC/APC" 15m	●	1
232653	Latiguillo Duplex F.O. Monomodo para Interior LSFH Dca "SC/APC" 20m	●	1
232654	Latiguillo Duplex F.O. Monomodo para Interior LSFH Dca "SC/APC" 25m	●	1
232655	Latiguillo Duplex F.O. Monomodo para Interior LSFH Dca "SC/APC" 35m	●	1
232656	Latiguillo Duplex F.O. Monomodo para Interior LSFH Dca "SC/APC" 40m	●	1
232657	Latiguillo Duplex F.O. Monomodo para Interior LSFH Dca "SC/APC" 55m	●	1
232658	Latiguillo Duplex F.O. Monomodo para Interior LSFH Dca "SC/APC" 65m	●	1



▲ 232610



▲ 232635

**CABLES DE FIBRA ÓPTICA**

Fibra holgada:  
Recubrimiento de la fibra Ø 250µm



▲ 48 Fibras (23171x)



▲ 24 Fibras (23161x)



▲ 16 Fibras (23141x)



▲ 4 Fibras Interior (231942)

Fibra ajustada:  
Recubrimiento de la fibra Ø 900µm



▲ 2 Fibras - Interior (23190x)



▲ 2 Fibras - Exterior (23200x)



▲ 230801



▲ 232602



▲ 232603



▲ 232653

**DATA COM**  
**FIBRA ÓPTICA**

Ref.	Descripción		
<b>CABLES Y LATIGUILLOS</b>			
<b>LATIGUILLOS MONOMODO (SM) 9/125MM (G.657.A2)</b>			
<b>Con conectores LC/APC</b>			
230608	Latiguillo Pigtail (900µm) F.O. Monomodo para Interior LSFH "LC/APC" 1m	●	1
★ 230680	Latiguillo Duplex F.O. Monomodo para Interior LSFH "LC/APC" 0,5m	●	1
★ 230681	Latiguillo Duplex 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, varios colores)	●	1
★ 230812	Kit: Latiguillos Pigtail (900µm) F.O. Monomodo para Interior LSFH "LC/APC" 1m (12 unidades, varios colores)	●	1
★ 232680	Latiguillo F.O. Monomodo para Interior LSFH "LC/APC" 0,5m	●	1
★ 232681	Latiguillo F.O. Monomodo para Interior LSFH "LC/APC" 1m	●	1
★ 232682	Latiguillo F.O. Monomodo para Interior LSFH "LC/APC" 2m	●	1
232683	Latiguillo F.O. Monomodo para Interior LSFH "LC/APC" 3m	●	1
<b>Con conectores LC/UPC</b>			
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
<b>Con conectores FC/UPC</b>			
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
236110	Latiguillo Blindado F.O. Monomodo para Exterior LSFH Resistente UV "FC/UPC" 1m	●	1
<b>Latiguillos adaptadores</b>			
232622	Latiguillo F.O. Monomodo para Interior LSFH "SC/APC-SC/UPC" 0,2m	●	1/5
232624	Latiguillo F.O. Monomodo para Interior LSFH "SC/APC-FC/UPC" 2m (Bolsa B4)	●	1/10
232625	Latiguillo F.O. Monomodo para Interior LSFH "SC/APC-SC/UPC" 0,4m	●	1
232627	Latiguillo F.O. Monomodo para Interior LSFH "SC/APC-LC/UPC" 2m	●	1
232628	Latiguillo F.O. Monomodo para Interior LSFH "LC/APC-SC/APC" 2m	●	1
236121	Latiguillo Blindado F.O. Monomodo para Exterior LSFH Resistente UV "SC/APC-FC/UPC" 1m	●	1
<b>LATIGUILLOS MULTIMODO (MM) 50/125MM (G.651.1)</b>			
<b>Con conectores SC/PC</b>			
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
<b>Con conectores LC/PC</b>			
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
<b>Latiguillos adaptadores</b>			
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



▲ 230681



▲ 230802



▲ 232662



▲ 236105



▲ 232625



▲ 232628



▲ 236121



▲ 230911



▲ 230920



▲ 230601



**DATAKOM**  
**FIBRA ÓPTICA**

Ref.	Descripción		
<b>CABLES Y LATIGUILLOS</b>			
<b>ACCESORIOS</b>			
<b>Adaptadores</b>			
233203	Adaptador F.O. Simplex Monomodo (SM) "SC" Hembra - "SC" Hembra, con Tapa Autoblocante, Caja Plástica	●	25
233205	Adaptador F.O. Simplex Monomodo (SM) "SC" Hembra - "SC" Hembra, con Obturador Interno, Caja Plástica	●	30
233210	Adaptador F.O. Duplex Monomodo (SM) "SC" Hembra - "SC" Hembra, con Tapa Autoblocante	●	20/1000
233211	Adaptador F.O. Duplex Multimodo (MM) "SC" Hembra - "SC" Hembra	●	20
233212	Adaptador F.O. Duplex Monomodo (SM) "LC" Hembra - "LC" Hembra, Caja Plástica	●	25
233213	Adaptador F.O. Duplex Multimodo (MM) "LC" Hembra - "LC" Hembra, Caja Plástica	●	25
★ 233214	Adaptador F.O. Duplex Monomodo (SM) "LC" Hembra - "LC" Hembra, con Tapa Autoblocante, Caja Plástica	●	25
★ 233215	Adaptador F.O. Quad Monomodo (SM) "LC" Hembra - "LC" Hembra, con Tapa Autoblocante, Caja Plástica	●	25
★ 233216	Adaptador F.O. Duplex Monomodo (SM) "LC" Hembra - "LC" Hembra, Caja Plástica	●	25
2354	Adaptador F.O. Simplex Monomodo (SM) "FC" Hembra - "FC" Hembra		5
2356	Adaptador F.O. Simplex Monomodo (SM) "FC" Hembra - "SC" Hembra		5
<b>Conectores</b>			
2329	Conector de Fibra Óptica "SC/APC"		10
<b>Dispensadores</b>			
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
<b>Fijación</b>			
200101	Cinta de Velcro para Cables 8m, Ancho: 20mm, Negra (2 unidades)	●	1
200102	Brida de Velcro para Cables, Ancho: 15mm, Negra (10 unidades)	●	1



▲ 233203



▲ 233205



▲ 233210



▲ 233211



▲ 233213



▲ 233212



▲ 2356



▲ 233214



▲ 233215



▲ 233216

Cable no incluido



▲ 200101

Cable no incluido



▲ 200102



▲ 2354

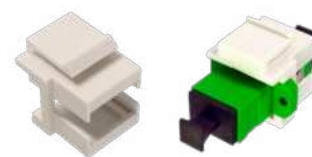
Ref.	Descripción	
<b>DISTRIBUCIÓN ÓPTICA</b>		
<b>PAUS (CAJAS)</b>		
<b>Sin fibra óptica (Compatible con ICT)</b>		
231502	PAU de F.O. 2 a 4 Salidas / Cofre para Repartidores PLC de F.O. (Incluye 2 adaptadores Simplex "SC/APC" Hembra - Hembra)	1
<b>Con fibra óptica Dca (Compatible con ICT)</b>		
231520	PAU de F.O. 2 a 4 Salidas: 2 Fibras Dca de 15m. Preconectorizado en un extremo con caja dispensadora (Incluye 2 adaptadores Simplex "SC/APC" hembra -hembra)	1
231521	PAU de F.O. 2 a 4 Salidas: 2 Fibras Dca de 25m. Preconectorizado en un extremo con caja dispensadora (Incluye 2 adaptadores Simplex "SC/APC" hembra -hembra)	1
231522	PAU de F.O. 2 a 4 Salidas: 2 Fibras Dca de 40m. Preconectorizado en un extremo con caja dispensadora (Incluye 2 adaptadores Simplex "SC/APC" hembra -hembra)	1
231523	PAU de F.O. 2 a 4 Salidas: 2 Fibras Dca de 55m. Preconectorizado en un extremo con caja dispensadora (Incluye 2 adaptadores Simplex "SC/APC" hembra -hembra)	1
231524	PAU de F.O. 2 a 4 Salidas: 2 Fibras Dca de 70m. Preconectorizado en un extremo con caja dispensadora (Incluye 2 adaptadores Simplex "SC/APC" hembra -hembra)	1
231525	PAU de F.O. 2 a 4 Salidas: 2 Fibras Dca de 85m. Preconectorizado en un extremo con caja dispensadora (Incluye 2 adaptadores Simplex "SC/APC" hembra -hembra)	1
231526	PAU de F.O. 2 a 4 Salidas: 2 Fibras Dca de 100m. Preconectorizado en un extremo con caja dispensadora (Incluye 2 adaptadores Simplex "SC/APC" hembra -hembra)	1
231540	PAU de F.O. 2 a 4 Salidas: 2 Fibras Dca de 15m. Preconectorizado en un extremo (Incluye 2 adaptadores Simplex "SC/APC" hembra -hembra)	1
231541	PAU de F.O. 2 a 4 Salidas: 2 Fibras Dca de 25m. Preconectorizado en un extremo (Incluye 2 adaptadores Simplex "SC/APC" hembra -hembra)	1
231542	PAU de F.O. 2 a 4 Salidas: 2 Fibras Dca de 40m. Preconectorizado en un extremo (Incluye 2 adaptadores Simplex "SC/APC" hembra -hembra)	1
231543	PAU de F.O. 2 a 4 Salidas: 2 Fibras Dca de 55m. Preconectorizado en un extremo (Incluye 2 adaptadores Simplex "SC/APC" hembra -hembra)	1
231544	PAU de F.O. 2 a 4 Salidas: 2 Fibras Dca de 65m. Preconectorizado en un extremo (Incluye 2 adaptadores Simplex "SC/APC" hembra -hembra)	1
231545	PAU de F.O. 2 a 4 Salidas: 2 Fibras Dca de 75m. Preconectorizado en un extremo (Incluye 2 adaptadores Simplex "SC/APC" hembra -hembra)	1
231546	PAU de F.O. 2 a 4 Salidas: 2 Fibras Dca de 85m. Preconectorizado en un extremo (Incluye 2 adaptadores Simplex "SC/APC" hembra -hembra)	1
231547	PAU de F.O. 2 a 4 Salidas: 2 Fibras Dca de 100m. Preconectorizado en un extremo (Incluye 2 adaptadores Simplex "SC/APC" hembra -hembra)	1
231548	PAU de F.O. 2 a 4 Salidas: 2 Fibras Dca de 10m. Preconectorizado en un extremo (Incluye 2 adaptadores Simplex "SC/APC" hembra -hembra)	1
231549	PAU de F.O. 2 a 4 Salidas: 2 Fibras Dca de 20m. Preconectorizado en un extremo (Incluye 2 adaptadores Simplex "SC/APC" hembra -hembra)	1
231550	PAU de F.O. 2 a 4 Salidas: 2 Fibras Dca de 30m. Preconectorizado en un extremo (Incluye 2 adaptadores Simplex "SC/APC" hembra -hembra)	1
231551	PAU de F.O. 2 a 4 Salidas: 2 Fibras Dca de 35m. Preconectorizado en un extremo (Incluye 2 adaptadores Simplex "SC/APC" hembra -hembra)	1
★ 231552	PAU de F.O. 2 a 4 Salidas: 2 Fibras Dca de 45m. Preconectorizado en un extremo (Incluye 2 adaptadores Simplex "SC/APC" hembra -hembra)	1
★ 231553	PAU de F.O. 2 a 4 Salidas: 2 Fibras Dca de 50m. Preconectorizado en un extremo (Incluye 2 adaptadores Simplex "SC/APC" hembra -hembra)	1
<b>Con fibra óptica Cca</b>		
231530	PAU de F.O. 4 Salidas: 4 Fibras Cca de 15m. Preconectorizado en un extremo con caja dispensadora (Incluye 4 adaptadores Simplex "SC/APC" hembra -hembra)	1
231531	PAU de F.O. 4 Salidas: 4 Fibras Cca de 25m. Preconectorizado en un extremo con caja dispensadora (Incluye 4 adaptadores Simplex "SC/APC" hembra -hembra)	1
231532	PAU de F.O. 4 Salidas: 4 Fibras Cca de 40m. Preconectorizado en un extremo con caja dispensadora (Incluye 4 adaptadores Simplex "SC/APC" hembra -hembra)	1
231533	PAU de F.O. 4 Salidas: 4 Fibras Cca de 55m. Preconectorizado en un extremo con caja dispensadora (Incluye 4 adaptadores Simplex "SC/APC" hembra -hembra)	1
231534	PAU de F.O. 4 Salidas: 4 Fibras Cca de 70m. Preconectorizado en un extremo con caja dispensadora (Incluye 4 adaptadores Simplex "SC/APC" hembra -hembra)	1
231535	PAU de F.O. 4 Salidas: 4 Fibras Cca de 85m. Preconectorizado en un extremo con caja dispensadora (Incluye 4 adaptadores Simplex "SC/APC" hembra -hembra)	1
231536	PAU de F.O. 4 Salidas: 4 Fibras Cca de 100m. Preconectorizado en un extremo con caja dispensadora (Incluye 4 adaptadores Simplex "SC/APC" hembra -hembra)	1
<b>TOMAS/KEYSTONES</b>		
209911	Caja terminal para 1 conector RJ45 de datos o módulo keystone de F.O.	5
233230	Módulo Keystone para Adaptador F.O. "SC" Simplex o "LC" Duplex 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
★ 233243	Kit de Toma F.O. para ICT-2: Módulo Keystone + Adaptador "SC/APC" Hembra con Obturador Interno + Latiguillo Monomodo Preconectorizado LSFH Dca 20m	6



▲ 23152x / 23153x



▲ 23154x/23155x



▲ 233230

▲ 233231



▲ 233232



▲ 209911



▲ 233242



**DATAKOM**  
**FIBRA ÓPTICA**

Ref.	Descripción	
<b>DISTRIBUCIÓN ÓPTICA</b>		
<b>REPARTIDORES</b>		
<b>Conexión SC/APC</b>		
233710	Repartidor Óptico 1250...1650nm "SC/APC" 2D 4dB	1/10
233910	Repartidor Óptico 1250...1650nm "SC/APC" 4D 7dB	1/10
234410	Repartidor Óptico 1250...1650nm "SC/APC" 8D 10dB	1
234510	Repartidor Óptico 1250...1650nm "SC/APC" 16D 14dB	1
234610	Repartidor Óptico 1250...1650nm "SC/APC" 32D 17dB	1
<b>Conexión FC/UPC</b>		
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
<b>REPARTIDORES (PLC)</b>		
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
<b>ATENUADORES</b>		
<b>Conexión SC/APC</b>		
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
<b>Conexión FC/UPC</b>		
2364	Atenuador Óptico 1310/1550nm "FC/UPC" 5dB	1
2365	Atenuador Óptico 1310/1550nm "FC/UPC" 10dB	1
2366	Atenuador Óptico 1310/1550nm "FC/UPC" 15dB	1
<b>MULTIPLEXORES (WDM)</b>		
234740	Módulo WDM Multiplexor/Demultiplexor 1e/2s "SC/APC": GPON+RF: Datos (1310/1490nm) - TV (1550nm)	1



▲ 233910



▲ 234510



▲ 235701



▲ 234450



▲ 236413



▲ 2364



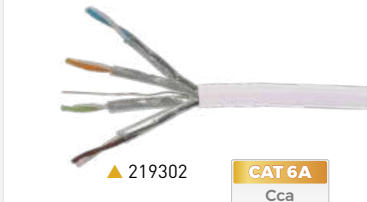
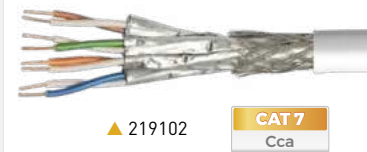
▲ 234740

## DATAKOM PAR DE COBRE (DATOS)

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



# Televes



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

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

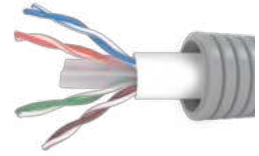
Composición de la lámina blindaje
A Aluminio + Poliéster

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



## DATAKOM PAR DE COBRE (DATOS)

Ref.	Descripción		
<b>CABLES Y LATIGUILLOS</b>			
<b>CABLES DE DATOS EN TUBO</b>			
<b>Categoría 6: Cobre</b>			
★ 212316	Cable de Datos DK6000 U/UTP Cat 6 24AWG LSFH (Ref.212310), en tubo corrugado polipropileno Ø20mm 750N	●	100
★ 212319	Cable de Datos DK6000 U/UTP Cat 6 24AWG LSFH (Ref.212310), en tubo corrugado PVC Ø20mm 320N	●	100
<b>LATIGUILLOS</b>			
<b>Categoría 6A</b>			
209101	Cable de Red RJ45 S/FTP Cat 6A Cu LSFH 0,5m Gris (Bolsa B0)	●	1
209102	Cable de Red RJ45 S/FTP Cat 6A Cu LSFH 1m Gris (Bolsa B0)	●	1
209103	Cable de Red RJ45 S/FTP Cat 6A Cu LSFH 2m Gris (Bolsa B0)	●	1
209104	Cable de Red RJ45 S/FTP Cat 6A Cu LSFH 3m Gris (Bolsa B0)	●	1
209105	Cable de Red RJ45 S/FTP Cat 6A Cu LSFH 5m Gris (Bolsa B0)	●	1
209111	Cable de Red RJ45 S/FTP Cat 6A Cu LSFH 0,5m Gris	●	10
209112	Cable de Red RJ45 S/FTP Cat 6A Cu LSFH 1m Gris	●	10
209113	Cable de Red RJ45 S/FTP Cat 6A Cu LSFH 2m Gris	●	10
209114	Cable de Red RJ45 S/FTP Cat 6A Cu LSFH 3m Gris	●	10
209115	Cable de Red RJ45 S/FTP Cat 6A Cu LSFH 5m Gris	●	10
<b>Categoría 6</b>			
209002	Cable de Red RJ45 U/UTP Cat 6 Cu PVC 1m Blanco (Bolsa B0)	○	1
209003	Cable de Red RJ45 U/UTP Cat 6 Cu PVC 2m Blanco (Bolsa B0)	○	1
209004	Cable de Red RJ45 U/UTP Cat 6 Cu PVC 3m Blanco (Bolsa B0)	○	1
209005	Cable de Red RJ45 U/UTP Cat 6 Cu PVC 5m Blanco (Bolsa B0)	○	1
209011	Cable de Red RJ45 U/UTP Cat 6 Cu LSFH 0,5m Blanco	○	10
209012	Cable de Red RJ45 U/UTP Cat 6 Cu LSFH 1m Blanco	○	10
209013	Cable de Red RJ45 U/UTP Cat 6 Cu LSFH 2m Blanco	○	10
209014	Cable de Red RJ45 U/UTP Cat 6 Cu LSFH 3m Blanco	○	10
209016	Cable de Red RJ45 U/UTP Cat 6 Cu PVC 7m Blanco	○	10
209017	Cable de Red RJ45 U/UTP Cat 6 Cu PVC 10m Blanco	○	10
209018	Cable de Red RJ45 U/UTP Cat 6 Cu PVC 20m Blanco	○	10
209021	Cable de Red RJ45 U/UTP Cat 6 Cu LSFH 0,5m Azul	●	1
209022	Cable de Red RJ45 U/UTP Cat 6 Cu LSFH 1m Azul	●	1
209023	Cable de Red RJ45 U/UTP Cat 6 Cu LSFH 2m Azul	●	1
209031	Cable de Red RJ45 U/UTP Cat 6 Cu LSFH 0,5m Verde	●	1
209032	Cable de Red RJ45 U/UTP Cat 6 Cu LSFH 1m Verde	●	1
209033	Cable de Red RJ45 U/UTP Cat 6 Cu LSFH 2m Verde	●	1
209041	Cable de Red RJ45 U/UTP Cat 6 Cu LSFH 0,5m Rojo	●	1
209042	Cable de Red RJ45 U/UTP Cat 6 Cu LSFH 1m Rojo	●	1
209043	Cable de Red RJ45 U/UTP Cat 6 Cu LSFH 2m Rojo	●	1
209301	Cable de Red RJ45 U/UTP Cat 6 Cu LSFH 0,3m Blanco	○	1
<b>ACCESORIOS</b>			
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



▲ 212316

**CAT 6**  
Dca



▲ 209101



▲ 209111



▲ 209023



▲ 209033



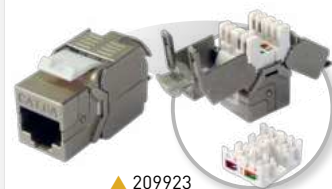
▲ 209043

## DATAKOM PAR DE COBRE (DATOS)

Ref.	Descripción		
<b>CONECTORES</b>			
<b>CATEGORÍA 6A</b>			
209501	Módulo Keystone RJ45 FTP Cat 6A Hembra. Montaje tipo Grip, con Soporte para Carril DIN		20
209921	Conector de Datos RJ45 UTP Cat 6A Hembra. Montaje tipo Palomilla, Blanco, Caja Plástica	○	10
209922	Conector de Datos RJ45 UTP Cat 6A Macho, Caja Plástica		50
209923	Conector de Datos RJ45 FTP Cat 6A Hembra. Montaje tipo Grip, Caja Plástica		10
209924	Conector de Datos RJ45 FTP Cat 6A Macho con Protector Azul. Montaje tipo Grip	●	25
209925	Conector de Datos RJ45 UTP Cat 6A Hembra. Montaje tipo Palomilla, Negro, Caja Plástica	●	10
★ 209926	Conector de Datos RJ45 UTP Cat 6A Hembra 90°/180°. Montaje con/sin Herramienta, Blanco, Caja Plástica	○	15
★ 209929	Conector de Datos RJ45 FTP Cat 6A Hembra. Montaje tipo Grip, Extra Reducido para tomas Keystone		10/100
<b>CATEGORÍA 6</b>			
209901	Conector de Datos RJ45 UTP Cat 6 Hembra 90°/180°. Montaje con/sin Herramienta, Blanco, Caja Plástica	○	15
209902	Conector de Datos RJ45 UTP Cat 6 Macho, Caja Plástica		50
209903	Conector de Datos RJ45 FTP Cat 6 Hembra. Montaje tipo Grip, Caja Plástica		10
209904	Conector de Datos RJ45 FTP Cat 6 Macho, Caja Plástica		50
209905	Conector de Datos RJ45 UTP Cat 6 Hembra. Montaje tipo Palomilla, Caja Plástica		10
209906	Conector de Datos RJ45 UTP Cat 6 Macho Pasante, Caja Plástica		50
209907	Conector de Datos RJ45 UTP Cat 6 Hembra 90°/180°. Montaje con/sin Herramienta, Negro, Caja Plástica	●	15
209961	Conector de Datos RJ45 UTP Cat 6 Macho con Protector Blanco, Caja Plástica	○	25
209962	Conector de Datos RJ45 UTP Cat 6 Macho con Protector Gris, Caja Plástica	●	25
209965	Conector de Datos RJ45 UTP Cat 6 Macho Pasante con Protector Blanco, Caja Plástica	○	25
209966	Conector de Datos RJ45 UTP Cat 6 Macho Pasante con Protector Gris, Caja Plástica	●	25
<b>KITS</b>			
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) con Protector Blanco, 1xCrimpadora de Corte Automático para Conectores Macho Pasantes y no pasantes (ref. 209802) y 10xBridas de Velcro (ref. 200102)		1
<b>HERRAMIENTAS</b>			
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
<b>DISTRIBUCIÓN DE DATOS</b>			
<b>PAUS (CAJAS)</b>			
546501	Multiplexor Pasivo "RJ45" Cat 6 1 Macho - 9 Hembras, con Latiguillo LSFH 0,3m		1
<b>TOMAS/ROSETAS</b>			
209530	Embellecedor Blanco para 1 Toma RJ45/Telefonía 45x45mm		25
209531	Embellecedor Blanco para 2 Tomas RJ45/Telefonía 45x45mm		25
209910	Registro Terminal para Datos/Roseta con 1 Conector RJ45 Cat6 UTP Hembra		5
209911	Caja terminal para 1 conector RJ45 de datos o módulo keystone de F.O.		5



▲ 209501



▲ 209923



▲ 209926



▲ 209924



▲ 209904



▲ 209906



▲ 209925



▲ 209907



▲ 209802



▲ 209965



▲ 546501



▲ 209811



▲ 209966



▲ 209531



▲ 209401



**DATAKOM**  
**RACKS Y ARMARIOS**

Ref.	Descripción	
<b>RACKS 19"</b>		
<b>ARMARIOS RACK</b>		
<b>600x450mm</b>		
533105	Rack Bastidor 19" 6U (+2U extra). Puerta de Cristal Templado y Laterales Accesibles. Dimensiones: 600x370x450mm. Instalación en Pared/Suelo (Desmontado)	1
533106	Rack Bastidor 19" 6U (+2U extra). Puerta de Cristal Templado y Laterales Accesibles. Dimensiones: 600x370x450mm. Instalación en Pared/Suelo	1
533107	Rack Bastidor 19" 8U (+2U extra). Puerta de Cristal Templado y Laterales Accesibles. Dimensiones: 600x460x450mm. Instalación en Pared/Suelo (Desmontado)	1
533108	Rack Bastidor 19" 8U (+2U extra). Puerta de Cristal Templado y Laterales Accesibles. Dimensiones: 600x460x450mm. Instalación en Pared/Suelo	1
533112	Rack Bastidor 19" 13U (+2U extra). Puerta de Cristal Templado y Laterales Accesibles. Dimensiones: 600x682x450mm. Instalación en Pared/Suelo (Desmontado)	1
533113	Rack Bastidor 19" 13U (+2U extra). Puerta de Cristal Templado y Laterales Accesibles. Dimensiones: 600x682x450mm. Instalación en Pared/Suelo	1
533114	Rack Bastidor 19" 15U (+2U extra). Puerta de Cristal Templado y Laterales Accesibles. Dimensiones: 600x771x450mm. Instalación en Pared/Suelo (Desmontado)	1
533115	Rack Bastidor 19" 15U (+2U extra). Puerta de Cristal Templado y Laterales Accesibles. Dimensiones: 600x771x450mm. Instalación en Pared/Suelo	1
<b>600x600mm</b>		
533116	Rack Bastidor 19" 15U (+2U extra). Puerta de Cristal Templado y Laterales Accesibles. Dimensiones: 600x771x600mm. Instalación en Pared/Suelo	1
533118	Rack Bastidor 19" 18U. Puerta de Cristal Templado y Laterales Accesibles. Dimensiones: 600x942x600mm. Instalación en Suelo	1
533122	Rack Bastidor 19" 22U. Puerta de Cristal Templado y Laterales Accesibles. Dimensiones: 600x1120x600mm. Instalación en Suelo	1
533127	Rack Bastidor 19" 27U. Puerta de Cristal Templado y Laterales Accesibles. Dimensiones: 600x1342x600mm. Instalación en Suelo	1
533132	Rack Bastidor 19" 32U. Puerta de Cristal Templado y Laterales Accesibles. Dimensiones: 600x1564x600mm. Instalación en Suelo	1
533137	Rack Bastidor 19" 37U. Puerta de Cristal Templado y Laterales Accesibles. Dimensiones: 600x1787x600mm. Instalación en Suelo	1
<b>600x800mm</b>		
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



▲ 533105/06



▲ 533107/08



▲ 533114/15



▲ 533118



▲ 533127



▲ 533112/13



## DATA COM RACKS Y ARMARIOS

Ref.	Descripción	
<b>RACKS 19"</b>		
<b>ARMARIOS RACK</b>		
<b>800x800mm</b>		
★ 533128	Rack Bastidor 19" 27U. Puerta de Cristal Templado y Laterales Accesibles. Dimensiones: 800x1303x800mm. Instalación en Suelo	1
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
<b>800x1000mm</b>		
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



▲ 533146

REF.	DIMENSIONES	Nº Us	INSTALACIÓN	CARGA Máx. (kg)	SUMINISTRO	CERRADURA	GUÍA DE CABLES	COMPATIBLE CON RUEDAS	VENTILADOR COMPATIBLE
533105	600x450 mm	6U + 2U	Pared y suelo	60	Desmontado	Básica, Frontal	Horizontal	-	533174
533106	600x450 mm	6U + 2U	Pared y suelo	60	Montado	Básica, Frontal	Horizontal	-	533174
533107	600x450 mm	8U + 2U	Pared y suelo	60	Desmontado	Básica, Frontal	Horizontal	-	533174
533108	600x450 mm	8U + 2U	Pared y suelo	60	Montado	Básica, Frontal	Horizontal	-	533174
533112	600x450 mm	13U + 2U	Pared y suelo	60	Desmontado	Básica, Frontal	Horizontal	-	533174
533113	600x450 mm	13U + 2U	Pared y suelo	60	Montado	Básica, Frontal	Horizontal	-	533174
533114	600x450 mm	15U + 2U	Pared y suelo	60	Desmontado	Básica, Frontal	Horizontal	-	533174
533115	600x450 mm	15U + 2U	Pared y suelo	60	Montado	Básica, Frontal	Horizontal	-	533174
533116	600x600 mm	15U + 2U	Pared y suelo	60	Montado	Básica, Frontal	Horizontal	-	533174
533118	600x600 mm	18U	Suelo	1.000	Montado	Profesional, Frontal y Posterior	-	✓	533175
533122	600x600 mm	22U	Suelo	1.000	Montado	Profesional, Frontal y Posterior	-	✓	533175
533127	600x600 mm	27U	Suelo	1.000	Montado	Profesional, Frontal y Posterior	-	✓	533175
533132	600x600 mm	32U	Suelo	1.000	Montado	Profesional, Frontal y Posterior	-	✓	533175
533137	600x600 mm	37U	Suelo	1.000	Montado	Profesional, Frontal y Posterior	-	✓	533175
533139	600x800 mm	37U	Suelo	1.000	Montado	Profesional, Frontal y Posterior	-	✓	533176
533142	600x800 mm	42U	Suelo	1.000	Montado	Profesional, Frontal y Posterior	-	✓	533176
533128	800x800 mm	27U	Suelo	1.000	Montado	Profesional, Frontal y Posterior	Vertical	✓	533176
533144	800x800 mm	42U	Suelo	1.000	Montado	Profesional, Frontal y Posterior	Vertical	✓	533176
533145*	800x800 mm	42U	Suelo	1.000	Montado	Profesional, Frontal y Posterior	Vertical	✓	533176
533146*	800x1000 mm	42U	Suelo	1.000	Montado	Profesional, Frontal y Posterior	Vertical	✓	533176
533147	800x1000 mm	42U	Suelo	1.000	Montado	Profesional, Frontal y Posterior	Vertical	✓	533176

Marcado CE | Grado IP 20 | RAL 9004 | \* Puertas perforadas



## DATAKOM RACKS Y ARMARIOS

Ref.	Descripción	
<b>RACKS 19"</b>		
<b>PANELES</b>		
<b>Paneles de conexión</b>		
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
533230	Panel para Rack 19" 1U, Hasta 26 Conectores "F"	1
<b>Paneles de organización</b>		
533158	Panel Pasa-cables para Rack 19" 1U, 5 Anillas de 80mm	1
533159	Panel Pasa-cables para Rack 19" 1U, 1 Ranura con cepillo y soporte posterior	1
533160	Panel Pasa-cables para Rack 19" 1U, Tapa frontal	1
533186	Panel Carril DIN para Rack 19" 3U, 24 Polos	1
533190	Panel de montaje para Rack 19" 4U (Profundidad 62 mm)	1
<b>Paneles ciegos</b>		
533161	Panel Ciego Embellecedor para Rack 19" 1U	1
533162	Panel Ciego Embellecedor para Rack 19" 2U	1
<b>BANDEJAS</b>		
533152	Bandeja F.O. para Rack 19" 1U, Hasta 24 Conectores "SC" Simplex o "LC" Duplex (Profundidad 226mm)	1
533157	Bandeja F.O. para Rack 19" 2U, Hasta 48 Conectores "SC" Simplex o "LC" Duplex (Profundidad 226mm)	1
533168	Bandeja deslizante para Rack 19" 1U (compatibles con racks de fondo 450/600mm). Profundidad de 350mm. Longitud de deslizamiento de 225mm	1
533169	Bandeja deslizante para Rack 19" 1U (compatibles con racks de fondo 800/1000mm). Profundidad de 550mm. Longitud de deslizamiento de 390mm	1
533182	Bandeja F.O. para Rack 19" 1U, Hasta 24 Conectores "SC" Duplex o "LC" Quad (Profundidad 226mm)	1
533185	Bandeja fija para Rack 19" 2U (Profundidad 350mm)	1
533201	Bandeja F.O. LGX para Rack 19" 1U, hasta 3 módulos LGX	1
<b>VENTILACIÓN</b>		
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 o 1000mm de profundidad, 780m3/h	1



▲ 533181



▲ 533183



▲ 533187



▲ 533230



▲ 533158



▲ 533159



▲ 533160



▲ 533186



▲ 533157



▲ 533169



▲ 533174



▲ 533175



▲ 533176



## DATAKOM RACKS Y ARMARIOS

Ref.	Descripción	
<b>RACKS 19"</b>		
<b>ALIMENTACIÓN</b>		
533001	Regleta para Rack 19" 1U, 8 Enchufes Schuko 16A con interruptor ON/OFF	1
533002	Regleta para Rack 19" 1U, 6 Enchufes Schuko 16A con disyuntor magnetotérmico	1
533003	Regleta para Rack 19" 1U, 8 Enchufes IEC C13 16A con 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
<b>ACCESORIOS</b>		
★ 533166	Pasa-cables vertical para Rack 19" 27U, 6 Anillas, 94x1170x70mm	1
533167	Pasa-cables vertical para Rack 19" 42U, 9 Anillas, 95x1840x70mm	1
533170	Kit de tornillería para Rack 19": Tornillo con arandela y tuerca (50 unidades). Caja Plástica	1
533171	Kit para Rack 19": 4 Ruedas y Tornillería. Ruedas compatibles con racks de 18U o superior.	1
533172	Tapón de goma para bandejas - "SC" Simplex o "LC" Duplex	24
533173	Cerradura de puertas laterales para Rack 19", con 2 llaves	1
★ 533177	Juego de 2 Llaves para Puerta Frontal de Rack 19" (Compatible con Rack de Instalación en Pared y Suelo)	1
★ 533178	Juego de 2 Llaves para Puerta Frontal de Rack 19" (Compatible con Rack de Instalación en Suelo)	1
★ 533401	Base pedestal para Rack 19" de 800x800mm	1
★ 533402	Base pedestal para Rack 19" de 800x1000mm	1
Ref.	Descripción	
<b>RACKS 10"</b>		
<b>ARMARIOS RACK</b>		
533104	Rack Bastidor 10" 6U (+2U extra). Puerta de Cristal Templado y Laterales Accesibles. Incluye 1 bandeja de rack y 1 panel de hasta 12 conexiones RJ45	1
546601	Rack Bastidor 10" 7U. Puerta metálica, acceso superior e inferior. Incluye 2 paneles de hasta 24 conexiones RJ45 cada uno.	1
<b>PANELES</b>		
★ 533192	Panel para Rack 10" 1U, Hasta 12 Conectores "RJ45". Compatible con UTP	1
Ref.	Descripción	
<b>SEMI-BASTIDORES</b>		
533101	Semi-bastidor de 10" a 19" 8U. Instalación en pared o paneles perforados	1



▲ 533010



▲ 533166 ▲ 533167



▲ 533178



▲ 533402



▲ 533001



▲ 533002



▲ 533003



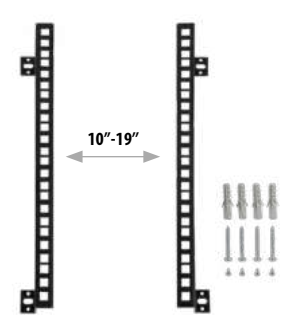
▲ 533192



▲ 546601



▲ 533104



▲ 533101

## DATAKOM RACKS Y ARMARIOS

Ref.	Descripción	
<b>ARMARIOS DE CABECERA</b>		
<b>ARMARIOS</b>		
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
<b>PLACAS PERFORADAS</b>		
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
<b>REGISTROS</b>		
<b>REGISTROS PARA FIBRA ÓPTICA</b>		
231301	Registro Secundario Compacto para F.O. de Interior (Hasta 16 Fibras)	1
231302	Registro Secundario Básico para F.O. de Interior (Hasta 48 Fibras)	1
231303	Registro Secundario Elemental para F.O. de Interior y Exterior (Hasta 24 Fibras)	1
231304	Registro Secundario Ultracompacto para F.O. de Interior (Hasta 12 Fibras)	1
231305	Marco Ampliación para Registro Secundario Ultracompacto para F.O. (+ 12 Fibras)	1
231310	Registro Secundario Final para F.O. de Interior (Hasta 8 Fibras)	1
233002	Registro Principal para F.O. de Interior (Hasta 48 Conectores "SC" Símplex o "LC" Dúplex)	1
233003	Registro Principal Apilable para F.O. de Interior (Hasta 48 Conectores "SC" Símplex o "LC" Dúplex), Acero	1
233004	Registro Principal Apilable para F.O. de Interior (Hasta 48 Conectores "SC" Símplex o "LC" Dúplex), ABS	1
★ 233102	Registro para F.O. de Interior, Instalación en carril DIN (Hasta 12 Fibras y 8 Conectores "SC" Símplex o 6 "LC" Dúplex)	1
<b>REGISTROS DE RED</b>		
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
<b>ACCESORIOS</b>		
233013	Organizador de fibra hasta 24 fusiones para registros F.O. (compatible con ref.233003)	1
233230	Módulo Keystone para Adaptador F.O. "SC" Símplex o "LC" Dúplex Hembra, Caja Plástica	25/250
233231	Toma F.O. para ICT-2: Módulo Keystone + Adaptador "SC/APC" Hembra con Obturador Interno, Caja Plástica	20/200
546620	Soporte Adaptador "F" Hembra - "F" Hembra, para Coaxial (Ref. 546610)	10

## DISTRIBUCIÓN HDMI

Ref.	Descripción		
<b>CABLES</b>			
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



▲ 5893



▲ 231303



▲ 231304



▲ 233102



▲ 233003



▲ 233004



▲ 546801

**DATAKOM NETWORKING**

Ref.	Descripción	
<b>ELECTRÓNICA DE RED</b>		
<b>ROUTERS</b>		
769110	Gestor de red: Router y Firewall, 4x Gb Ethernet	1
★ 769114	Gestor de red: Router y Firewall, 4x 2,5Gb Ethernet	1
★ 769115	Gestor de red: Router y Firewall, 6x Gb Ethernet + 2x SFP+	1
769122	Router 16x Gb Ethernet + 2x SFP+, Instalación en Rack 19", 1U	1
<b>SWITCHES</b>		
<b>Gestionable</b>		
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 Combo Gb Ethernet/SFP	1
769144	Switch Ethernet L2+: 24x Gb Ethernet + 4x SFP (1 Gbps)	1
769145	Switch Ethernet L2+: 48x Gb Ethernet + 6x SFP+ (10 Gbps)	1
769146	Switch Ethernet L2+: 48x Gb Ethernet (PoE+, 370W) + 6x SFP+ (10 Gbps)	1
769147	Switch Ethernet L2+: 8x Gb Ethernet + 2x SFP (1 Gbps)	1
769148	Switch Ethernet L3: 48x Gb Ethernet + 6x SFP+ (10Gbps)	1
769149	Switch Ethernet L3: 8x Gb Ethernet + 24x SFP (1Gbps) + 6x SFP+ (10Gbps)	1
★ 769151	Switch Ethernet L2+: 24x Gb Ethernet (PoE+, 370W) + 4x Combo 10Gb Ethernet/SFP+	1
769152	Switch Ethernet L2+: 8x Combo Gb Ethernet/SFP + 16x SFP (1 Gbps) + 4x SFP+ (10 Gbps)	1
<b>No gestionable</b>		
768110	Switch Ethernet L2, no Gestionable: 5x 10/100/1000 Mbps	1
768111	Switch Ethernet L2, no Gestionable: 8x 10/100/1000 Mbps	1
768112	Switch Ethernet L2, no Gestionable: 8x Gb Ethernet (Long range PoE+, 120W) + 2x Gb Ethernet	1
768115	Switch Ethernet L2, no Gestionable: 24x Gb Ethernet + 2x SFP (1 Gbps)	1
768116	Switch Ethernet L2, no Gestionable: 24x Gb Ethernet (PoE+, 370W) + 2x SFP (1 Gbps)	1
768121	Switch Ethernet L2 Industrial, no Gestionable: 8x 10/100/1000 Mbps, -40...+75°C (sin Fuente de Alimentación)	1
<b>TRANSCETORES SFP</b>		
769150	Transceptor SFP 1GbE, 2 Fibras Multimodo "LC/PC", 850nm, 550m	1
769212	Kit: 2 Transceptores SFP 1GbE, 1 Fibra Monomodo "LC/UPC", 1310+1490nm	1
769214	Transceptor SFP+ 10GbE, 2 Fibras Monomodo "LC/UPC", 1310nm, 10km	1
769412	Transceptor SFP+ 10GbE para OLT512 (ref. 769401), 2 Fibras Monomodo "LC/UPC"	1
<b>CONVERSORES DE MEDIOS</b>		
769215	Convertor de Medios RJ45-SFP Monomodo/Multimodo, Compatible SFPs 769210/2	1
769216	Convertor de Medios RJ45-F.O. Monomodo "SC/UPC", TX: 1310nm, RX: 1550nm	1
769217	Convertor de Medios RJ45-F.O. Monomodo "SC/UPC", TX: 1550nm, RX: 1310nm	1
Ref.	Descripción	
<b>PUNTOS DE ACCESO WIFI</b>		
<b>SERIE WAVEDATA</b>		
<b>Puntos de Acceso WaveData</b>		
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
Ref.	Descripción	
<b>GESTIÓN Y MONITORIZACIÓN</b>		
<b>SERVIDORES Y CONTROLADORAS</b>		
769030	Dispositivo WaveBox: Gestión y Monitorización para Redes WaveData	1



▲ 769114



▲ 769115



▲ 769146



▲ 769148



▲ 769151



▲ 768110



▲ 768111



▲ 769011



▲ 769001



▲ 769215



▲ 769216

**DATAKOM**  
**EQUIPAMIENTO PROFESIONAL**

Ref.	Descripción	
<b>FIBRA ÓPTICA</b>		
<b>KITS DE FUSIÓN</b>		
<b>Por arco voltaico</b>		
232105	Kit F.O: Fusionadora de Arco Voltaico + Peladora + Cortadora + Adaptador de red + Electrodo de repuesto + Pinzas + Maletín de Transporte	1
<b>Por empalme mecánico</b>		
2341	Kit F.O: Empalme Mecánico y Conectorización (Ref.2322) + Peladora (Ref. 2324) + Cortadora (Ref. 232301) + Elementos Limpieza	1
<b>GENERADORES DE LUZ</b>		
2340	OP3L Generador de Luz Triple (1310, 1490 y 1550nm)	1
<b>EQUIPOS DE MEDICIÓN</b>		
★ 236780	Mini comprobador de fibra óptica (OPM y VFL) y cables de datos	1
★ 598001	OTDR Basic para la Medición de Fibra Óptica Monomodo (SM) 1310-1550nm	1
<b>HERRAMIENTAS</b>		
2322	Empalmadora Mecánica de Fibra Óptica	1
232301	Cortadora de Fibra Óptica	1
232310	Tijeras Kevlar® para Fibra Óptica	1
2324	Peladora de Precisión para Fibra Óptica, con 4 zonas de trabajo	1
2325	Pelacables de rotación para cables multifibra, cables de datos y coaxiales	1
232910	Cinta Limpiadora para Conectores de Fibra Óptica	1
<b>ACCESORIOS</b>		
★ 230990	Fibra de lanzamiento blindada multimodo (MM) OM4 150m para medición OTDR. SC/PC - LC/PC	1
★ 230991	Fibra de lanzamiento blindada multimodo (MM) OM4 150m para medición OTDR. SC/PC - SC/PC	1
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: 280 Toallitas de limpieza en seco + 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
★ 236190	Fibra de lanzamiento blindada monomodo (SM) 150m para medición OTDR. SC/APC - SC/UPC	1
★ 236191	Fibra de lanzamiento blindada monomodo (SM) 150m para medición OTDR. SC/APC - SC/APC	1
★ 236192	Fibra de lanzamiento blindada monomodo (SM) 150m para medición OTDR. SC/UPC - LC/APC	1
★ 236193	Fibra de lanzamiento blindada monomodo (SM) 150m para medición OTDR. SC/APC - LC/APC	1

Ref.	Descripción	
<b>PAR DE COBRE (DATOS)</b>		
<b>COMPROBADORES DE REDES</b>		
★ 236780	Mini comprobador de fibra óptica (OPM y VFL) y cables de datos	1
236790	Comprobador de Redes de Cable para Datos y Telefonía: RJ45 (Cat5E/Cat6/Cat6A), RJ12, RJ11	1
<b>CERTIFICADORES DE REDES</b>		
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



▲ 598001



▲ 2322



▲ 232301



▲ 232105



▲ 236780



▲ 236706

**DATA COM**  
**EQUIPAMIENTO PROFESIONAL**

Ref.	Descripción	
<b>MEDIDORES DE CAMPO</b>		
<b>H30CRYSTAL</b>		
<b>Medidores</b>		
593601	H30Crystal: DVB-S/S2 + DVB-T, F.O. (incluye Brazaletes para Smartphone)	1
593602	H30Crystal: DVB-S/S2 + DVB-T/T2, F.O. (incluye Brazaletes para Smartphone)	1
593603	H30Crystal: DVB-S/S2 + DVB-C, F.O. (incluye Brazaletes para Smartphone)	1
593604	H30Crystal: DVB-S/S2 + DVB-T/T2 + DVB-C, F.O. (incluye Brazaletes para Smartphone)	1
593605	H30Crystal FULL: Full DVB (-S/S2 + -T/T2 + -C), F.O. + Opción IPTV + Opción WiFi 2,4/5 GHz + Prolongador Coaxial + Maletín de Transporte (incluye Brazaletes para Smartphone)	1
593621	H30Crystal: DVB-S/S2 + DVB-T, F.O. Selectiva Categoría F (incluye Brazaletes para Smartphone)	1
593622	H30Crystal: DVB-S/S2 + DVB-T/T2, F.O. Selectiva Categoría F (incluye Brazaletes para Smartphone)	1
593624	H30Crystal: DVB-S/S2 + DVB-T/T2 + DVB-C, F.O. Selectiva Categoría F (incluye Brazaletes 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 + Prolongador Coaxial + Maletín de Transporte (incluye Brazaletes para Smartphone)	1
<b>Opciones</b>		
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 120dBµV	1
593236	Opción Visualización de A/V Analógico (incluye Adaptadores de formato y Funda Protectora)	1
593250	Opción Analizador WiFi (2,4/5GHz)	1
593251	Opción Analizador IPTV	1
<b>Accesorios</b>		
593201	Funda Protectora	1
593202	Batería de Repuesto	1
593203	Fuente de Alimentación 12V - 3A, con varias Clavijas	1
593205	Protector de Conectores	1
593239	Maletín de Transporte	1
<b>MOSAIQ6</b>		
<b>Medidores</b>		
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+ (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+ (Incluye Bolsa de Transporte)	1
<b>Opciones</b>		
5909	Calibración del Medidor de Campo (Certificado Adjunto)	1
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
<b>Accesorios</b>		
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

Televes

**H30 CRYSTAL**  
**FULL VERSION**



▲ 593605



▲ 593239



ANALOGUE MEASURES



DAB/DAB+



4K

ULTRA HIGH DEFINITION



WiFi ANALYZER

▲ 596105



▲ 596214

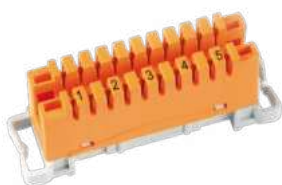


## DATAKOM TELEFONÍA (VOIP)

Ref.	Descripción	
<b>CENTRALITAS IP</b>		
770146	Central Telefónica PBX VOIP (hasta 50 llamadas simultáneas)	1
770147	Central Telefónica PBX VOIP (hasta 200 llamadas simultáneas)	1
Ref.	Descripción	
<b>TERMINALES</b>		
<b>IP</b>		
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
<b>ANALÓGICOS</b>		
770302	Terminal Analógico con 4 teclas de marcación directa, Blanco	○ 1
770305	Terminal Analógico Compacto, Negro	● 1
★ 770306	Terminal Analógico Compacto, Blanco	○ 1
★ 770307	Terminal Analógico con 10 teclas de memoria directa, Negro	● 1

## TELEFONÍA BÁSICA

Ref.	Descripción	
<b>CABLES DE TELEFONÍA</b>		
<b>CATEGORÍA 3</b>		
217101	Cable Telefonía Básica 2 Pares Ø 5mm LSFH Fca Blanco	○ 250/1250
Ref.	Descripción	
<b>DISTRIBUCIÓN DE TELEFONÍA</b>		
<b>PAUS (CAJAS)</b>		
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
<b>REGLETAS</b>		
2173	Regleta de Telefonía Básica de 5 Pares	5/50
<b>SOPORTES</b>		
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
<b>HERRAMIENTAS Y ACCESORIOS</b>		
2181	Carátula Identificativa para Regleta Telf. Básica 10 Pares	20/240
2189	Caja de Distribución para 10 Regletas Telf. Básica 10 Pares	1
2198	Carátula Identificativa para Regleta Telf. Básica 5 Pares	10



▲ 2173



▲ 2188



▲ 770146



▲ 770147



▲ 770120



▲ 770307



▲ 217101



▲ 5402



▲ 2189

# HOSPITALITY

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





## HOSPITALITY SERIE FIBREDATA (GPON)

Ref.	Descripción	
<b>CABECERAS GPON</b>		
<b>MÓDULOS OLT</b>		
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
<b>FUENTE DE ALIMENTACIÓN</b>		
769601	Fuente de Alimentación Doble -48Vdc. Instalación en Rack 19", 1U (para OLT)	1
<b>TRANSCÉPTORES SFP</b>		
769150	Transceptor SFP 1GbE, 2 Fibras Multimodo "LC/PC", 850nm, 550m	1
769212	Kit: 2 Transceptores SFP 1GbE, 1 Fibra Monomodo "LC/UPC", 1310+1490nm	1
769214	Transceptor SFP+ 10GbE, 2 Fibras Monomodo "LC/UPC", 1310nm, 10km	1
769410	Transceptor SFP GPON B+, 1 Fibra "SC/UPC", 1490nm	1
769411	Transceptor SFP 1GbE RJ45	1
769412	Transceptor SFP+ 10GbE para OLT512 (ref. 769401), 2 Fibras Monomodo "LC/UPC"	1
769413	Transceptor SFP GPON C+, 1 Fibra "SC/UPC"	1
769414	Transceptor SFP GPON C+ para OLT512EVO, 1 Fibra "SC/UPC"	1
★ 769415	Transceptor SFP GPON B+ para OLT512EVO, 1 Fibra "SC/UPC"	1
Ref.	Descripción	
<b>MONITORIZACIÓN GPON</b>		
769130	Servidor + Software de monitorización + Licencia	1
769131	Software de Monitorización + Licencia	1
769132	Servidor Lite + Software de monitorización + Licencia (hasta 128 dispositivos)	1



▲ 769132

### OLT512EVO

ESPECIALMENTE DISEÑADA PARA ENTORNOS DE HOSPITALITY



▶ OLT512EVO

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

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



▲ 769415



▲ 769601



▲ 769214

## HOSPITALITY SERIE FIBREDATA (GPON)

Ref.	Descripción	
<b>CABECERAS VIDEO OVERLAY</b>		
<b>TRANSMISORES ÓPTICOS</b>		
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
<b>AMPLIFICADORES / MULTIPLEXORES</b>		
234220	T.OX Amplificador Óptico 1e/1s: 1550nm "SC/APC" 20dBm (Tecnología EDFA)	1
234221	T.OX Amplificador / Multiplexor Óptico "SC/APC" 20dBm (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
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
769615	Amplificador / Multiplexor Óptico "SC/APC" 20dBm (Tecnología YEDFA) 9e: 8x1310/1490nm - 1x1550nm, 8s: 8x1310/1490/1550nm + Fuente de Alimentación Doble. Instalación en Rack 19", 1U	1
769616	Amplificador / Multiplexor Óptico "SC/APC" 17dBm (Tecnología YEDFA) 9e: 8x1310/1490nm - 1x1550nm, 8s: 8x1310/1490/1550nm + Fuente de Alimentación Doble. Instalación en Rack 19", 1U	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
<b>FUENTE DE ALIMENTACIÓN</b>		
5629	T.OX Fuente de Alimentación Conmutada 120W 24V-5A	1
<b>REPARTIDORES ÓPTICOS</b>		
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



▲ 769615



▲ 769616



▲ 769622



▲ 769630



▲ 234401



▲ 2337

## HOSPITALITY SERIE FIBREDATA (GPON)

Ref.	Descripción	
<b>EQUIPOS DE ABONADO</b>		
<b>ONT/ONU</b>		
769507	Módulo ONU Basic: 1x Gb Ethernet	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	
<b>MICRO-RECEPTOR ÓPTICO</b>		
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

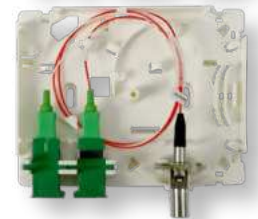
### Adaptador ONU SFP

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.

¿Cómo puedo elegir el equipo de abonado adecuado?



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



▲ 237330

## HOSPITALITY NETWORKING

Ref.	Descripción	
<b>ELECTRÓNICA DE RED</b>		
<b>ROUTERS</b>		
769110	Gestor de red: Router y Firewall, 4x Gb Ethernet	1
★ 769114	Gestor de red: Router y Firewall, 4x 2,5Gb Ethernet	1
★ 769115	Gestor de red: Router y Firewall, 6x Gb Ethernet + 2x SFP+	1
769120	Router 12x Gb Ethernet + Configuración de servicios, Instalación en Rack 19", 1U	1
769122	Router 16x Gb Ethernet + 2x SFP+, Instalación en Rack 19", 1U	1
<b>SWITCHES</b>		
<b>Gestionable</b>		
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 Combo Gb Ethernet/SFP	1
769144	Switch Ethernet L2+: 24x Gb Ethernet + 4x SFP (1 Gbps)	1
769145	Switch Ethernet L2+: 48x Gb Ethernet + 6x SFP+ (10 Gbps)	1
769146	Switch Ethernet L2+: 48x Gb Ethernet (PoE+, 370W) + 6x SFP+ (10 Gbps)	1
769147	Switch Ethernet L2+: 8x Gb Ethernet + 2x SFP (1 Gbps)	1
769148	Switch Ethernet L3: 48x Gb Ethernet + 6x SFP+ (10Gbps)	1
769149	Switch Ethernet L3: 8x Gb Ethernet + 24x SFP (1Gbps) + 6x SFP+ (10Gbps)	1
★ 769151	Switch Ethernet L2+: 24x Gb Ethernet (PoE+, 370W) + 4x Combo 10Gb Ethernet/SFP+	1
769152	Switch Ethernet L2+: 8x Combo Gb Ethernet/SFP + 16x SFP (1 Gbps) + 4x SFP+ (10 Gbps)	1
<b>No gestionable</b>		
768110	Switch Ethernet L2, no Gestionable: 5x 10/100/1000 Mbps	1
768111	Switch Ethernet L2, no Gestionable: 8x 10/100/1000 Mbps	1
768112	Switch Ethernet L2, no Gestionable: 8x Gb Ethernet (Long range PoE+, 120W) + 2x Gb Ethernet	1
768115	Switch Ethernet L2, no Gestionable: 24x Gb Ethernet + 2x SFP (1 Gbps)	1
768116	Switch Ethernet L2, no Gestionable: 24x Gb Ethernet (PoE+, 370W) + 2x SFP (1 Gbps)	1
768121	Switch Ethernet L2 Industrial, no Gestionable: 8x 10/100/1000 Mbps, -40...+75°C (sin Fuente de Alimentación)	1
<b>TRANSCÉPTORES SFP</b>		
769150	Transceptor SFP 1GbE, 2 Fibras Multimodo "LC/PC", 850nm, 550m	1
769212	Kit: 2 Transceptores SFP 1GbE, 1 Fibra Monomodo "LC/UPC", 1310+1490nm	1
769214	Transceptor SFP+ 10GbE, 2 Fibras Monomodo "LC/UPC", 1310nm, 10km	1
769412	Transceptor SFP+ 10GbE para OLT512 (ref. 769401), 2 Fibras Monomodo "LC/UPC"	1
<b>CONVERSORES DE MEDIOS</b>		
769215	Convertor de Medios RJ45-SFP Monomodo/Multimodo, Compatible SFPs 769210/2	1
769216	Convertor de Medios RJ45-F.O. Monomodo "SC/UPC", TX: 1310nm, RX: 1550nm	1
769217	Convertor de Medios RJ45-F.O. Monomodo "SC/UPC", TX: 1550nm, RX: 1310nm	1



▲ 769115



▲ 769144



▲ 769146



▲ 769148



▲ 769149



▲ 769152



▲ 769212



▲ 769215

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

Productos compatibles	769520	769210	769212	769214	769410	769411	769412	769413	769414	769415	769150
Switches Ethernet: 769140, 769141, 769144, 769145, 769146, 769147, 769148, 769149, 769151, 769152	✓	✓	✓	✓*	✗	✗	✓*	✗	✗	✗	✓
Switch Industrial 768150	✓	✓	✓	✗	✗	✗	✗	✗	✗	✗	✓
Router 769115	✗	✓	✓	✓	✗	✗	✗	✗	✗	✗	✓
Módulos OLT: 769403, 769420, 769421, 769422	✗	✗	✓	✓**	✓	✓	✓	✓	✓**	✓**	✓**
Convertor de medios 769215	✗	✓	✓	✗	✗	✗	✗	✗	✗	✗	✓
WaveData 769002	✗	✓	✓	✗	✗	✗	✗	✗	✗	✗	✓

\* Compatible con switches Ethernet con puertos SFP+: 769145, 769146, 769148, 769149, 769151 o 769152.

\*\* Compatible con OLT512EVO: 769403.



## HOSPITALITY NETWORKING

Ref.	Descripción	
<b>PUNTOS DE ACCESO WIFI</b>		
<b>SERIE WAVEDATA</b>		
<b>Puntos de Acceso WaveData</b>		
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

Ref.	Descripción	
<b>GESTIÓN Y MONITORIZACIÓN</b>		
<b>SERVIDORES Y CONTROLADORAS</b>		
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
<b>LICENCIAS</b>		
769119	Licencia Hotspot para Gestor de Red (Ref. 769110 o 769115)	1

## SERVICIOS DE DATOS POR CABLE

Ref.	Descripción	
<b>SERIE COAXDATA (G.HN)</b>		
<b>DISPOSITIVOS COAXDATA G.HN</b>		
★ 769310	Maestro CoaxData G.hn-1,7Gbps (hasta 64 nodos) 4 Conectores Ethernet 1Gbps y 2 Conectores "F"	1
★ 769320	Nodo CoaxData G.hn 1 Conector Ethernet 2,5Gbps y 2 Conectores "F", alimentado por USB-C	1
★ 769321	Nodo CoaxData WiFi b/g/n/ac, 2 Conectores Ethernet 1Gbps y 2 Conectores "F" con alimentación externa incluida	1
<b>ACCESORIOS</b>		
★ 769223	Filtro Mezclador/Diplexor 2e/2s "F": FPB(1...200MHz) - FPA(290...2400MHz)	1/10



▲ 768801



▲ 769223

### SERIE WAVEDATA



▲ 76900x

▲ 769011

### 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.

### SERIE COAXDATA (G.hn)



▲ 769310



▲ 769321

### Convierte el cable de TV de tu negocio en una red de alta velocidad

CoaxData es una solución de ámbito profesional, especialmente diseñada para hoteles y negocios de pequeña y mediana escala, que quieran una red de datos de alta velocidad, sin realizar reformas de cableado, ni interrumpir su actividad comercial.

Diseñado para operar en comunicación punto a multipunto, el sistema maestro detecta los múltiples nodos conectados a la red y realiza una autoconfiguración, facilitando la puesta en marcha de instalaciones convencionales.

- Conectividad de banda ancha gigabit 1,7Gbps
- Hasta 64 puntos finales de conexión.
- Servicio garantizado hasta 1,8 Km.
- Eficiente en condiciones desfavorables.
- Coexistencia con los servicios de TV implantados.



## HOSPITALITY SERVICIOS INTERACTIVOS

Ref.	Descripción	
<b>CABECERAS IPTV</b>		
<b>SERIE T.OX</b>		
<b>Streamers</b>		
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
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
<b>Encoders</b>		
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
<b>Equipos Auxiliares</b>		
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 Conmutada 120W 24V-5A	1



▲ 831816

## STREAMERS T.OX IP



▲ 565801 ▲ 565701

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

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

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



▲ 563852



# 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 Nemesis V2, televisores LG, Samsung y Philips \*.
  - Apps para dispositivos iOS y Android \*.
- Integración con sistemas de terceros:
  - Property Management Systems,
  - Sistemas de Alarmas NO/NC.
- **Múltiples servicios Interactivos:**
  - Telesión, 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	
<b>CABECERA TELEVISIÓN INTERACTIVA (ITV)</b>		
<b>MIDDLEWARE</b>		
83031801	Middleware Arantia TV Business 50 Usuarios	1
83032003	Middleware Arantia TV Business hasta 100 Usuarios	1
83032103	Middleware Arantia TV Business hasta 499 Usuarios	1
83032203	Middleware Arantia TV Business hasta 750 Usuarios	1
83032303	Middleware Arantia TV Business hasta 1000 Usuarios	1
83032403	Middleware Arantia TV Business hasta 2200 Usuarios	1
83032503	Middleware Arantia TV Basic hasta 1000 Usuarios	1
<b>LICENCIAS</b>		
830319	Licencia Arantia TV Set-Top Box para Middleware Business	1
830510	Licencia Arantia TV para Televisión Compatible (LG, Samsung, Philips)	1
<b>SERVIDORES VOD</b>		
830311	Servidor VOD 20 Streams 1TB SAS	1
83031203	Servidor VOD 95 Streams 1TB (2,4TB) SAS	1
<b>SERVIDORES NPVR</b>		
830401	Servidor nPVR 20 Streams 1TB SAS	1
830403	Servidor nPVR 95 Streams 1TB (2,4TB) SAS	1



▲ 83031801



▲ 83032003



▲ 830319



▲ 830311

## HOSPITALITY SERVICIOS INTERACTIVOS

Ref.	Descripción	
<b>ITV PERSONALIZACIONES</b>		
<b>ELEMENTOS DE PERSONALIZACIÓN Y OPCIONES ADICIONALES</b>		
830110	Dispositivo Monitor de Alarma	1
830501	Licencia integración Property Management System (necesario servidor Middleware o ArantiaCast)	1
830502	Personalización de la Interfaz de Huésped Arantia TV	1
830506	Integración con Sistema de Alarma NO/NC	1
830508	Pasarela HW integración Property Management System	1
830509	Pasarela integración Property Management System - Licencia por habitación	1
830511	Licencia Interfaz Property Management System (Necesario servidor ArantiaCast)	1
830520	Licencia integración Property Management System para servicio VoIP (Necesaria Pasarela de Integración 830508 y Centralita VoIP 77014x)	1
980103	Personalización de la Interfaz de Usuario Arantia TV (1 hora)	1
<b>ITV EQUIPAMIENTO DE HABITACIÓN</b>		
<b>SET-TOP BOX</b>		
830108	Set-Top Box Nemesis V2	1
830130	Kit Nemesis V2: Set-Top Box + Mando a Distancia IR/RF + Fuente de Alimentación	1
<b>ACCESORIOS</b>		
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
<b>ITV ACCESORIOS</b>		
<b>RACKS Y ACCESORIOS</b>		
831301	Rack 19" 27U Montado y Ajustado	1
831303	Rack 19" 42U Montado y Ajustado	1
831304	Rack 19" 22U Montado y Ajustado	1
<b>ROUTER</b>		
831404	Router VPN	1
<b>TRANSCPTORES</b>		
831505	Transceptor 1000T RJ45	1

## STB NEMESIS V2



830108

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

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

- Descodificación MPEG2, MPEG4-AVC / H264.
- Gestión y monitorización remota.
- Accesorios: Fuente de alimentación 10W (5V/2A) y Mando a distancia BLE e IR (Ref. 830130).

\* AOSP: Android Open Source Project.

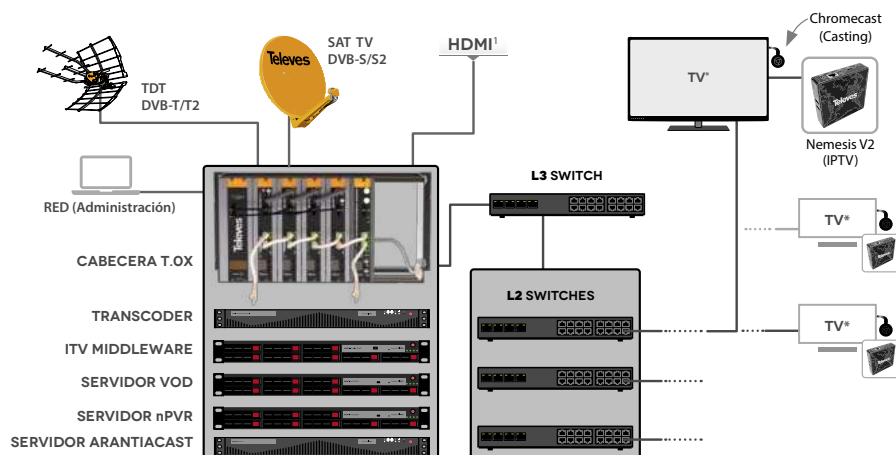


830130



831301

### 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:



# ARANTIACAST

Disfruta de los contenidos del móvil en la TV del hotel



¡La Solución ArantiaCast permite compartir el contenido de más de 2000 Apps!  
Compatible con Android e iOS

## STREAMING EXPERIENCE

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

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

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

Ref.	Descripción	
<b>ARANTIACAST</b>		
<b>SERVIDOR ARANTIACAST</b>		
831410	Servidor ArantiaCast	1
831416	Servidor ArantiaCast Lite (Max. 80 puntos de visionado)	1
<b>DISPOSITIVO CHROMECAST</b>		
831412	Licencia por Dispositivo Chromecast (2 años)	1
831414	Extensión Garantía SW sistema ArantiaCast (anual por Dispositivo Chromecast)	1
831418	Kit ArantiaCast: Dispositivo Chromecast (Google TV) Preconfigurado + Caja + Cable de Seguridad + Cable de Alimentación USB	1



▲ 831410



▲ 831418

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

- 1** **CONÉCTESE** a la Wi-Fi: Hotel-WIFI
- 2** **ESCANEE** este código QR: o **VISITE** local.arantia.com e introduzca el código: 12345ABC
- 3** **PRESIONE** el icono de casting en su móvil y disfrute!

**Habitación 212**

## HOSPITALITY CARTELERÍA DIGITAL

Ref.	Descripción	
<b>CARTELERIA DIGITAL CLOUD</b>		
<b>PLAYERS DS</b>		
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.OX	1
831830	Player DS Nemesis Wi-Fi (incluye Fuente de Alimentación con clavija EU)	1
<b>ACCESORIOS</b>		
593203	Fuente de Alimentación 12V - 3A, con varias Clavijas	1
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	
<b>CARTELERIA DIGITAL LOCAL</b>		
<b>SERVIDOR DS</b>		
831805	Servidor Arantia DS hasta 150 Usuarios	1
<b>PLAYERS DS</b>		
831801	Player DS Totem con Pantalla Vertical	1
831812	Player DS Nemesis	1
831815	Player DS Nemesis para Montaje en Rack 19" T.OX	1
831830	Player DS Nemesis Wi-Fi (incluye Fuente de Alimentación con clavija EU)	1
<b>ACCESORIOS</b>		
593203	Fuente de Alimentación 12V - 3A, con varias Clavijas	1
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

Televes



▲ 831801



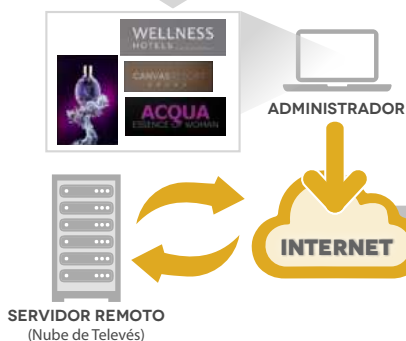
▲ 831805



▲ 831812

### 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.

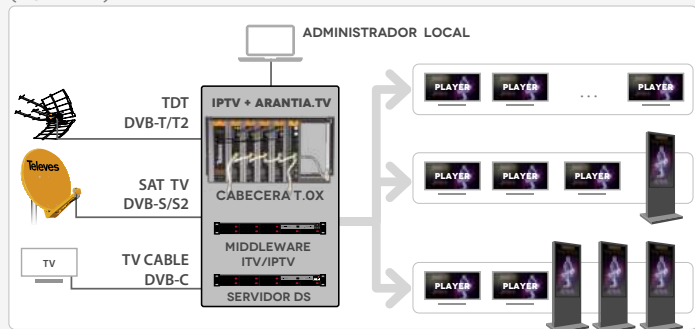
**Ideal para** sistemas distribuidos de DS con pocos *players* de DS en distintas ubicaciones.

#### 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.

#### LOCALIZACIÓN LOCAL (DS + IPTV)





## HOSPITALITY EXPAND TV

Ref.	Descripción	
<b>TRANSCODER</b>		
832201	Transcoder/Streamer Live	1
832204	Transcoder/Streamer Live Plus	1

## TELEFONÍA (VOIP)

Ref.	Descripción	
<b>EQUIPOS DE ABONADO</b>		
<b>ONT/ONU</b>		
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	
<b>CENTRALITAS IP</b>		
770146	Central Telefónica PBX VOIP (hasta 50 llamadas simultáneas)	1
770147	Central Telefónica PBX VOIP (hasta 200 llamadas simultáneas)	1

Ref.	Descripción		
<b>TERMINALES</b>			
<b>IP</b>			
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	
<b>ANALÓGICOS</b>			
770302	Terminal Analógico con 4 teclas de marcación directa, Blanco	1	○
770305	Terminal Analógico Compacto, Negro	1	●
★ 770306	Terminal Analógico Compacto, Blanco	1	○
★ 770307	Terminal Analógico con 10 teclas de memoria directa, Negro	1	●

### EXPAND TV TRANSCODERS/STREAMERS



▲ 832201



▲ 832204

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



▲ 770146



▲ 770147



▲ 770120



▲ 770307

## 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		
<b>INTELIGENTES: SERIE DE EXTERIOR</b>			
<b>SERIE ELLIPSE</b>			
148921	Antena Terrestre ELLIPSE UHF (C21-48), G 38dBi BOSS ON Con Fuente de Alimentación 24V-130mA (Embalaje individual)	TFORCE LTE700	● 1/4
<b>SERIE DAT</b>			
149721	Antena Terrestre DAT BOSS LR UHF (C21-48) G 19dBi BOSS OFF, G 47dBi BOSS ON (Embalaje individual)	TFORCE LTE700	● 1
149921	Antena Terrestre DAT BOSS UHF (C21-48) G 17dBi BOSS OFF, G 42dBi BOSS ON (Embalaje individual)	TFORCE LTE700	● 1/5
<b>DINOVA BOSS</b>			
144022	Antena Terrestre DINOVA BOSS UHF (C21-48) G 7dBi BOSS OFF, G 34dBi BOSS ON (Kit con accesorios)	TFORCE LTE700	○ 1
<b>OMNINOVA BOSS</b>			
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
<b>CAMPNOVA BOSS</b>			
144521	Antena Terrestre CAMPNOVA BOSS FM/BIII/UHF (C5-12/21-48) G -2/20/30dBi BOSS ON (Kit con accesorios)	TFORCE LTE700	○ 1
<b>SMARTNOVA</b>			
★ 144710	Antena Terrestre SMARTNOVA UHF (C21-48) G 50dBi (Kit con accesorios)	LTE700	○ 1

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

ANTENAS SATÉLITE

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

Ref.	Descripción		
<b>KITS TV SATÉLITE</b>			
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



▲ 7525



▲ Ellipse



▲ DiNova BOSS



▲ SmartNova



▲ BEXIA



▲ 130121



▲ LNB Twin



## DO IT YOURSELF RECEPTORES Y ACCESORIOS DEL HOGAR

Ref.	Descripción	
<b>MODULADORES</b>		
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	
<b>TRANSMISIÓN A/V E IR</b>		
<b>IR SIN CABLES</b>		
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
<b>IR POR COAXIAL</b>		
7605	Emisor + Receptor señal mando a distancia por Cable Coaxial	1/6
7606	Emisor Suplementario señal mando a distancia por Cable Coaxial	1/10



▲ 585301



▲ 7605

## FILTRADO Y AMPLIFICACIÓN

Ref.	Descripción			
<b>MEZCLADORES</b>				
<b>MATV (TERRESTRE)</b>				
433401	Mezclador de Mástil 3e/1s "EasyF": VHF-UHF[dc]-UHF (Blister T1)	LTE790	●	1/10
<b>SMATV (TERRESTRE + SATÉLITE)</b>				
4340	Mezclador MATV-FI 2e/1s "F": 47...790-950...2400MHz[dc] (Blister T1)	LTE790		1/6
Ref.	Descripción			
<b>KITS: AMPLIFICADOR DE MÁSTIL CON ALIMENTACIÓN</b>				
<b>TERRESTRE Y SATÉLITE</b>				
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			
<b>FUENTES DE ALIMENTACIÓN DE VIVIENDA</b>				
<b>SERIE CON CONECTORES F</b>				
550402	Fuente de Alimentación para Vivienda 1e/2s "F": 5...862MHz 24V-130mA (Blister T1)			1/8



▲ 433401



▲ 4340



▲ 438620

DO IT YOURSELF

FILTRADO Y AMPLIFICACIÓN

Ref.	Descripción		
<b>AMPLIFICADORES DE VIVIENDA</b>			
<b>SERIE CON CONECTORES CEI</b>			
545720	Amplificador de Vivienda 1e/(2s+TV) "CEI": 47...694MHz G 20dB Vs 110dBµV + Salida Toma TV G 12dB + Alim. Preamp. 12V-100mA (Blister T1)	LTE700	1/8
552120	Amplificador de Vivienda 1e/2s "CEI" 47...694MHz G 22dB Vs 104dBµV (Blister T1)	LTE700	1/8
★ 552720	Amplificador de Vivienda 1e/1s "CEI": 47...694MHz G 25dB Vs 112dBµV (Blister T1)	LTE700	1/8
★ 552920	Amplificador de Vivienda 1e/(4s+TV) "CEI": 47...694MHz G 16dB Vs 102dBµV + Salida para Toma TV G 11dB (Blister T1)	LTE700	1/8
<b>SERIE CON CONECTORES F</b>			
545801	Amplificador de Vivienda Auto-LTE 1e/(2s+TV) "F": 47...694/790MHz G 20dB Vs 101dBµV c/Auto-ajuste + Salida Toma TV G 11dB + Alim. Preamp. 12V-100mA (Blister T1)	AUTOLTE	1/8
552001	Amplificador de Vivienda 1e/(2s+TV) "F": 5...65/88..1006MHz G -7/21dB Vs 111dBµV + Salida Toma TV G 14dB (Retor. Pasivo)(Blister T1)		1/8
552220	Amplificador de Vivienda 1e/(2s+TV) "F": 47...694MHz G 20dB Vs 106dBµV + Salida para Toma TV G 12dB (Blister T1)	LTE700	1/8
552320	Amplificador de Vivienda 1e/(4s+TV) "F": 47...694MHz G 16dB Vs 102dBµV + Salida para Toma TV G 12dB (Blister T1)	LTE700	1/8
5525	Amplificador Vivienda 1e/(2s+TV) "F" 5...65/87,5..862MHz G -7/18dB Vs106dBµV + Salida Toma TV G 12dB (Retorno Pasivo+Ecuilizador)(Blister T1)		1/8
5526	Amplificador de Vivienda 1e/(2s+TV) "F": 5...65/87,5..862MHz G 9/20dB Vs 107dBµV + Salida Toma TV G13dB (Retorno Activo)(Blister T1)		1/8
553001	Amplificador de Vivienda 1e/(2s+TV) "F" 5...65/88..862/950..2150MHz G (-9)/19/21dB Vs 111/114dBµV + Salida Toma TV G(-16)/11/13dB (Blister T1)		1/8
553120	Amplificador de Vivienda 1e/6s "F": 47...694MHz G 14dB Vs 95dBµV (Blister T1)	LTE700	1/8
553304	Amplificador de Vivienda 1e/1s "F": 5...65/88..1006MHz G -1/25dB Vs 116dBµV (Retorno pasivo + ecualizador) (Blister T1)		1/8
553504	Amplificador de Vivienda 1e/1s "F": 5...65/88..1006MHz G -1/35dB Vs 116dBµV (Retorno Pasivo+Ecuilizador) (Blister T1)		1/8

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

DISTRIBUCIÓN DE UNA RED COAXIAL

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

Ref.	Descripción		
<b>TOMAS</b>			
<b>TERMINALES</b>			
4301	Toma Terminal 5...2400MHz, TV/FM-SAT 0,6-1,5dB con Paso DC + Embellecedor (Blister T1)		1/8
<b>DE PASO</b>			
4335	Toma de Paso Puenteada + Embellecedor TV-R + Zócalo para Montaje de Toma en Superficie (Blister T1)		1/8
<b>ACCESORIOS</b>			
4336	Zócalo Blanco para Montaje de Toma en Superficie (Blister T1)		1/10



▲ 552920



▲ 432803



▲ 4301



▲ 4336

## DO IT YOURSELF

### CABLES Y CONECTORES

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

CLASS A\*\*



## DO IT YOURSELF CABLES Y CONECTORES

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



▲ 209005

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



▲ 232624

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



▲ 494501

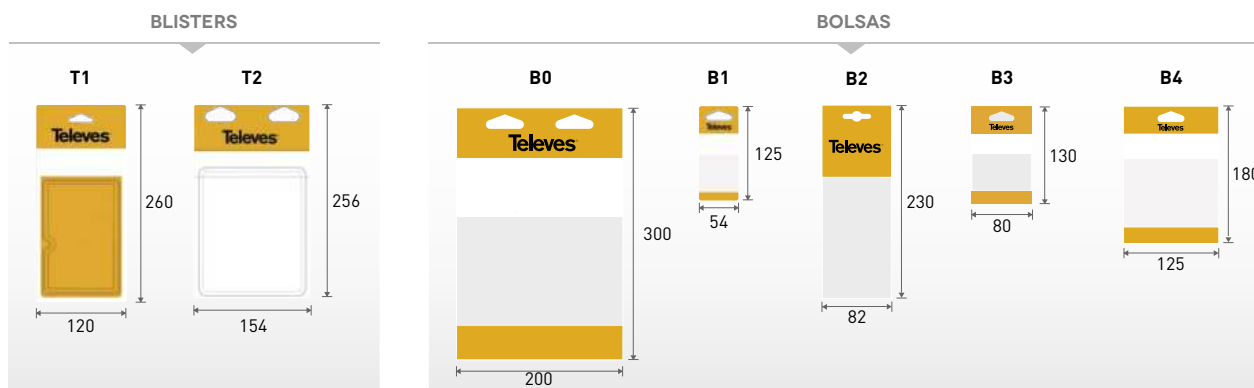
## ACCESORIOS MECÁNICOS

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



▲ 4361

### Tipos de embalajes (mm)



**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](http://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](http://datacom.televes.com)

## **HOSPITALITY**



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

[hospitality.televes.com](http://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](http://www.televes.com/es/transporte-optico)



Televes Corporation®

[www.televescorporation.com](http://www.televescorporation.com) | [www.televes.com](http://www.televes.com)



**Televes®**

DISTRIBUCIÓN TV | DATACOM | HOSPITALITY

**Televes**



[www.televescorporation.com](http://www.televescorporation.com) | [www.televes.com](http://www.televes.com)



Televes Corporation®