



SATELITE ROVER

CATÁLOGO 2024

CATÁLOGO 2024

01

HERRAJE

Abrazaderas y Garras	5
Soporte Antena	6
Mástiles	10
Báculos	11
Accesorios	12

02

TORRES

Torres Arriostradas 180	14
Torres Arriostradas 250	15
Torres Arriostradas 360	16
Torres Arriostradas 450 y 600	17
Torres Autosoportadas	18

03

RF - RADIOFRECUENCIA

Antenas Tv Terrestres	20
Antena Tv Satélite	22
Amplificación Colectiva	24
Banda Ancha	26
Amplificación Individual	29
Distribución (5 - 2.300 MHz)	31

04

VOZ/ DATOS Y CABLEADO

Racks	36
Accesorios Datos	38
Cable Comunicaciones	39
Accesorios y Cables Fibra Óptica	40
Punto de Acceso WiFi	42
Cable Coaxial	44
Accesorios Coaxiales	46

05

CONTROL DE ACCESOS

Control de Accesos	48
Videoporteros	52

06

DAHUA EZ- IP

Cámaras analógicas	54
Grabadores XVR	60
Cámaras IP	62
Grabadores NVR	65
Accesorios	67

07

INSTRUMENTACIÓN/
ELECTRÓNICA DE CONSUMO

Medidores de Campo	70
Electrónica de Consumo	73

08

FRACARRO

SAMTV	76
Cabeceras	77
Fibra Óptica	79
Multiswitch	80

SATELITE
ROVERsateliterover.com
913 272 500

Escanea el QR y
disfruta de su
contenido en tu
móvil.

Condiciones de Venta



GARANTÍA

- 3 años desde la fecha de factura, en el producto SATELITE ROVER e IXON y según los términos de la regulación de Garantías de la Unión Europea.
- 2 años desde la fecha de factura, en equipos de medida y discos duros y 3 meses en las baterías.
- Para el resto de productos comercializados se aplicará la garantía correspondiente de cada fabricante.

Esta garantía será válida excepto en los siguientes casos:

- Uso indebido del material.
- Daños ocurridos por fenómenos atmosféricos o catastróficos.

La garantía cubre los costes derivados de la sustitución parcial o total de elementos y de la mano de obra de la reparación. No incluye los gastos de transporte y desplazamientos que serán por cuenta del comprador.



ENVÍOS Y PORTES

- Pedidos inferiores a 100 € netos (impuestos no incluidos) llevarán un cargo de 15 € por manipulación.

Los envíos viajan por cuenta y riesgo del comprador. Las condiciones para envíos realizados a la península y Baleares serán las siguientes:

- Pedidos superiores a 400 € netos (impuestos no incluidos), se enviarán a portes pagados
- Pedidos inferiores a 400 € netos (impuestos no incluidos), llevarán un cargo de PORTES* según el siguiente escalado:
 - Pedidos inferiores a 200 €, cargo de 12 €
 - Pedidos entre 201 y 399 €, cargo de 14 €
 - Consultar precio para envíos al resto del territorio nacional

* (Excepto parábolas de más de un metro y torres de 360/450 mm)

- Los envíos a Canarias, Ceuta y Melilla serán siempre a PORTES DEBIDOS



DEVOLUCIONES Y RECLAMACIONES

- Sólo se aceptará devolución de material adquirido en los últimos 90 días naturales, adjuntando el correspondiente albarán de compra y remitido a portes pagados. La devolución de material lleva una depreciación de un 15% sobre el precio de adquisición.
- Es indispensable que cualquier incidencia o falta de producto se detecte en presencia del transportista y se haga constar en el parte de entrega de la compañía de transporte firmado por el mismo. El receptor de la mercancía dispondrá de 24 horas desde la recepción de la misma, para reclamar a la compañía de transporte. Una vez transcurrido este plazo no se admitirá ninguna reclamación.
- Si se acepta la recepción de la mercancía sin hacer constar la incidencia en el parte de transporte, la responsabilidad recaerá sobre el receptor de la mercancía.



REPARACIONES

Rogamos enviar con cada reparación una breve descripción de la avería.

• MATERIALES EN GARANTÍA

Se repararán o reemplazarán sin coste alguno.

• MATERIALES FUERA DE GARANTÍA

- Productos de valor inferior a 30 € de PVP

No se repararán puesto que el coste de la reparación excede del valor del producto. Rogamos no enviar los mismos.

- Productos de valor superior a 30 € de PVP

Se facturará en concepto de reparación el 15% del valor PVP del artículo, con un mínimo de 25 € y sin un presupuesto previo. Si la reparación supera el 15% del PVP se emitirá un presupuesto previo.

• RECEPTORES

Los receptores digitales recibidos con software no original, se tratarán todos fuera de garantía.

• PORTES

Todos los materiales deberán ser enviados a nuestros almacenes a portes pagados y se devolverán a portes debidos. Es importante tener en cuenta este aspecto, pues no se recepcionará ningún envío que venga a portes debidos.

• PROCEDIMIENTO

Para el envío de reparaciones, es imprescindible adjuntar el Formulario de Reparaciones que se puede descargar en el código QR de este apartado. En el formulario será preciso indicar claramente los síntomas de la avería para evitar retrasos innecesarios en la reparación.



**FORMULARIO
REPARACIONES**



JURISDICCIÓN

- La mercancía será de nuestra propiedad hasta el pago total de la misma, viajando por cuenta y riesgo del comprador.
- Los precios aplicados están de acuerdo a la legislación vigente.
- El comprador acepta someterse a los tribunales de Madrid para cualquier cuestión judicial.



DECLARACIÓN DE CONFORMIDAD

- La empresa certifica y garantiza que todos los productos marcados y distribuidos bajo la marca Satélite Rover, Ixon y Bieffe cumplen las directivas europeas de obligado cumplimiento para su comercialización.



01 **Herraje**

Abrazaderas y Garras	5
Soporte Antena	6
Mástiles	10
Báculos	11
Accesorios	12

01 Herraje

Estructuras metálicas a medida del cliente

Si necesita estructuras únicas o personalizados para sus proyectos de instalación, nuestro equipo está listo para ayudarle, gracias a nuestros sistemas de diseño y fabricación propios.

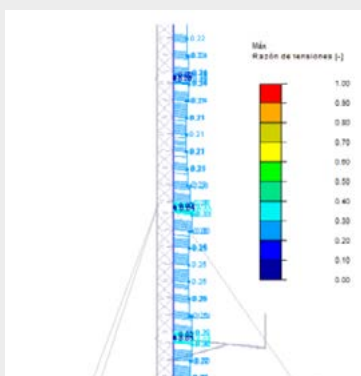
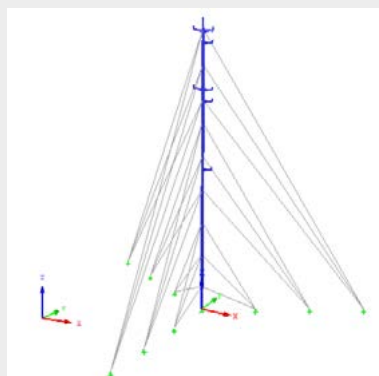
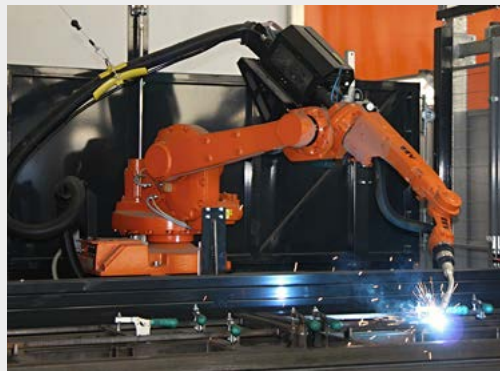
Nuestra fábrica en la Comunidad Valenciana de mecanizado de chapa y tubo en acero permite una total personalización en función de su pedido. Esta instalación está dotada de la más avanzada maquinaria para la fabricación de estructuras metálicas, con sistemas de corte, moldeo y soldadura robotizada que garantizan un perfecto acabado en todos nuestros elementos.

Atesoramos más de 20 años de experiencia como especialistas en el diseño y fabricación de soportes y herraje del sector de telecomunicación y en torres de celosía destinado a los sectores de telecomunicaciones y del sector energético, realizando estructuras preparadas para alcanzar hasta 150 metros de altura.

Ingeniería al servicio de sus necesidades

Nuestro departamento de ingeniería, con sede en Madrid, dispone de la cualificación técnica y de las herramientas de software necesarias para la realización de estudios y cálculo de estructuras metálicas en cualquier parte del mundo, analizando las características geológicas o ambientales del terreno donde se situará la estructura. Para ello, se aplican las normas estructurales europeas, americanas y anexos nacionales que corresponda a cada ubicación.

Esta alta cualificación técnica y de fabricación nos permite realizar productos adaptados a necesidades concretas y específicas de nuestros clientes, requeridas tanto a nivel nacional como internacional. El producto final es fruto de un control total de diseño fabricación y calidad, sin intermediarios y con las máximas garantías.



Con todas las garantías

Como fabricante dentro de la Unión Europea disponemos del Certificado de Conformidad de nuestro control de producción en fábrica, relativas a la evaluación y verificación de la constancia de las prestaciones y prestaciones descritas en la norma EN1090-1:2009+A1:2011 como garantía de los procesos de la fabricación.

Además, disponemos de certificación ISO 9001 como acreditación de los sistemas de Gestión de la Calidad de la organización.

Si necesita un producto único o adaptado a sus necesidades, consulte sin compromiso a nuestro equipo de diseño.



Satellite Rover tiene a disposición de sus clientes el certificado de CONFORMIDAD DEL CONTROL DE PRODUCCIÓN EN FÁBRICA relativas a la evaluación y verificación de la constancia de las prestaciones y prestaciones descritas en la norma EN1090-1:2009+A1:2011 como garantía de los procesos de la fabricación.

Abrazaderas y Garras

Abrazaderas



	Varilla 6 mm.				Varilla 8 mm.			
REFERENCIA	60011	60013	60014	60015	60001	60003	60004	60005
Modelo	Doble M6	Mediana M6	Pequeña M6	Mini M6	Doble M8	Mediana M8	Pequeña M8	Mini M8
Dimensiones (mm)	50 x 125	50 x 125	50 x 100	50 x 70	60 x 150	60 x 150	60 x 100	60 x 70
Diámetro mástil (mm)	20 - 45	20 - 45	20 - 45	20 - 45	25 - 50	25 - 50	25 - 50	25 - 50
Cantidad/ Embalaje	50/ Caja	100/ Caja	100/ Caja	100/ Caja	50/ Caja	100/ Caja	100/ Caja	100/ Caja

Garras Muro Empotrar

Garras para la sujeción de mástiles de hasta 50 mm de diámetro. Abrazadera con varilla roscada de 8 mm, fabricadas en hierro. Baño de protección antioxidante zincado. Perfiles en pletina, ángulo y 'U' según modelo.

	Pletina	Perfil "L"	
REFERENCIA	61008	61019	61014
Longitud (mm)	280	300	500
Perfil	Pletina	"L"	"L"
Dimensiones perfil (mm)	30 x 4	30 x 30 x 3	30 x 30 x 3
Diámetro mástil (mm)	20 - 50	20 - 50	20 - 50
Cantidad/ Embalaje	50/ Caja	25/ Caja	25/ Caja



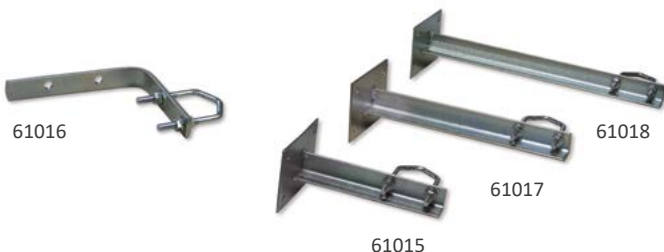
Perfil "L"

	Perfil "U"	
REFERENCIA	61023	61024
Longitud (mm)	300	500
Perfil	"U"	"U"
Dimensiones perfil (mm)	20 x 40 x 20 x 3	20 x 40 x 20 x 3
Diámetro mástil (mm)	20 - 60	20 - 60
Cantidad/ Embalaje	35/ Caja	25/ Caja



Perfil "U"

Garras Muro Tirafondos



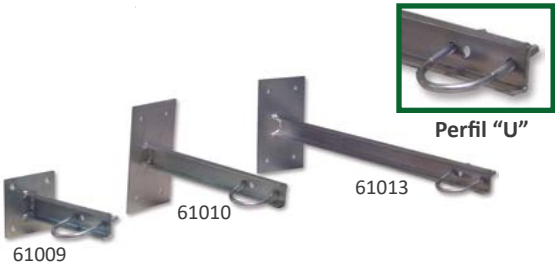
Perfil "L"

	Pletina	Perfil "L"				
REFERENCIA	61016	61015	61017	61018	61012	61022
Longitud (mm)	165	200	300	400	500	750
Perfil (mm)	30 x 4	30 x 30 x 3	30 x 30 x 3	30 x 30 x 3	30 x 30 x 3	30 x 30 x 3
Placa (mm)	-	90 x 120	90 x 120	90 x 120	90 x 120	90 x 120
Diámetro mástil (mm)	Ø20 - 50	Ø20 - 50	Ø20 - 50	Ø20 - 50	Ø20 - 50	Ø20 - 50
Cantidad/ Embalaje	50/ Caja	20/ Caja	20/ Caja	16/ Caja	20/ Caja	10/ Caja

Soporte Antena

Garras Muro Tirafondos Alta Resistencia

REFERENCIA	Perfil "U"		
	61009	61010	61013
Longitud (mm)	200	300	600
Perfil (mm)	40 x 20 x 3	40 x 20 x 3	40 x 20 x 3
Placa (mm)	90 x 120	200 x 200	200 x 200
Diámetro mástil (mm)	Ø20- 60	Ø20- 60	Ø20- 60
Cantidad/ Embalaje	20/ Caja	10/ Caja	10/ Caja

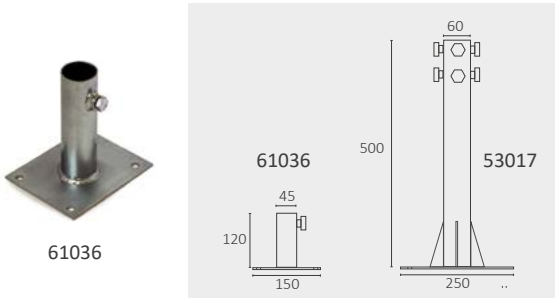


REFERENCIA	Perfil "Rectangular"	
	A extinguir 61020	A extinguir 61021
Longitud (mm)	200	400
Perfil (mm)	60 x 40 x 3	60 x 40 x 3
Placa (mm)	150 x 120	150 x 120
Diámetro mástil (mm)	Ø30- 50	Ø30- 50
Cantidad/ Embalaje	16/ Caja	8/ Caja



Soportes Especiales Mástiles

REFERENCIA	Soportes Suelo	
	61036	53017
Aplicación	Mástil 40mm	Mástil 50mm
Diámetro tubo (mm)	50	60
Longitud (mm)	120	500
Dimensiones placa (mm)	150 x 120	250 x 250
Cantidad/ Embalaje	10/ Caja	1a



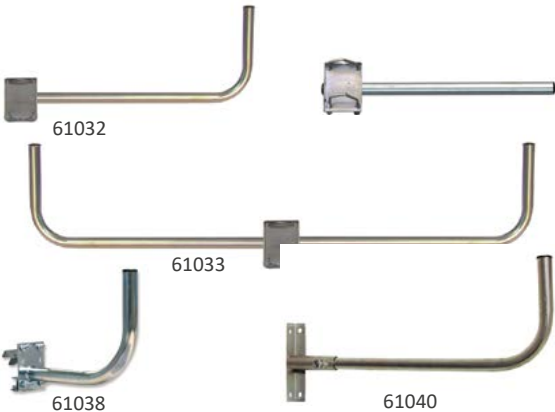
REFERENCIA	Chimenea / Teja	
	60033	61037
Aplicación	Mástil 50mm	Mástil 40mm
Fijación	Chimenea	Teja
Dimensiones (mm)	400 x 330	210 x 200
Cantidad/ Embalaje	8/ Caja	6/ Caja



Brazos Antena

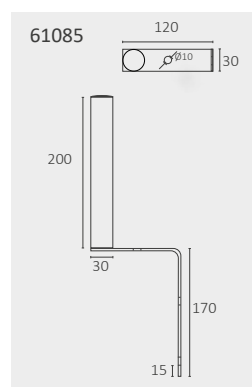
Brazos de antenas terrestre con fijación a pared, mástil, torreta, barandilla. Fabricadas en hierro y con baño de protección antioxidante zincado.

REFERENCIA	Brazo Antena				Balcón
	A extinguir 61032	A extinguir 61033	A extinguir 61034	61038	A extinguir 61040
Dimensiones (mm)	560 x 260	1120 x 260	500	340 x 260	560 x 260
Diámetro tubo (mm)	25	25	25	35	25
Cantidad/ Embalaje	12/ Caja	6/ Caja	12/ Caja	10/ Caja	12/ Caja

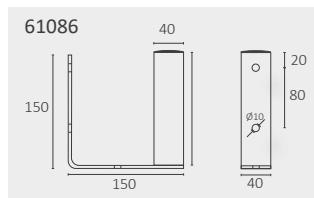
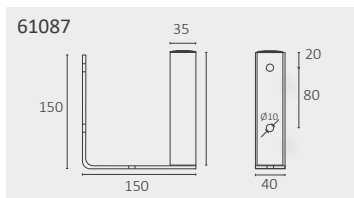


Soportes Antenas Wifi

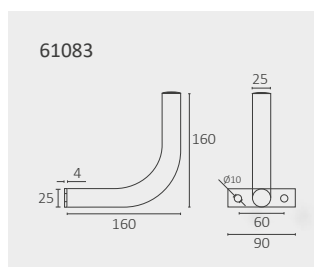
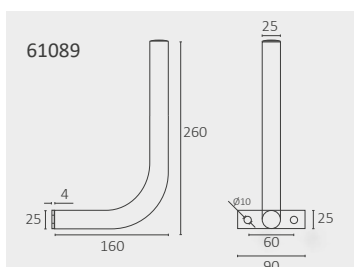
Soportes a pared para instalación de antenas wifi.
Fabricados en acero y con protección antioxidante.



61085



61087/ 61086



61083/61089

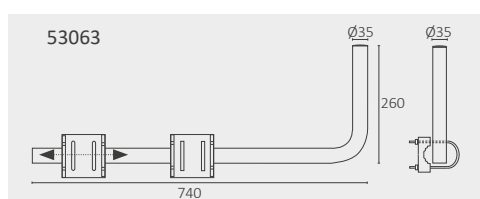
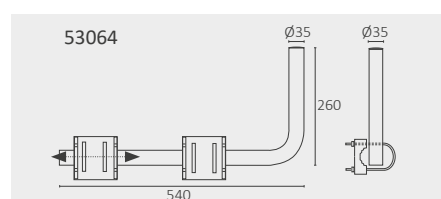
REF. 60004
NO INCLUIDA

REFERENCIA	Soportes Antenas Wifi				
	A extinguir				
61085	61087	61086	61089	61083	
Dimensiones (mm)	120 x 370	150 x 150	150 x 150	160 x 260	160 x 160
Tubo (mm)	Ø30	Ø35	Ø40	Ø25	Ø25
Perfil (mm)	30 x 4	40 x 4	40 x 4	25 x 4	25 x 4
Cantidad/ Embalaje	25/ Caja	20/ Caja	20/ Caja	30/ Caja	30/ Caja

Soportes Torreta

Soportes fijación a torreta con doble garra.
La abrazadera interior es desplazable para ajustarse al tipo de torreta.

REFERENCIA	53064	53063
Torre	180 - 250	360
Dimensiones (mm)	540 x 260	740 x 260
Diámetro tubo (mm)	35	35
Cantidad/ Embalaje	8/ Caja	12/ Caja



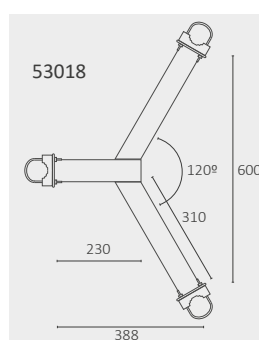
53064



53063

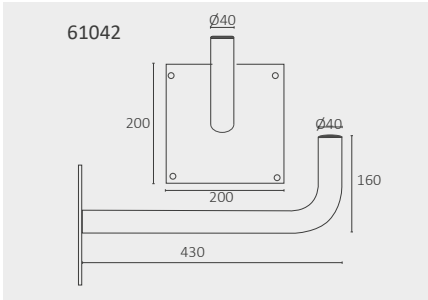
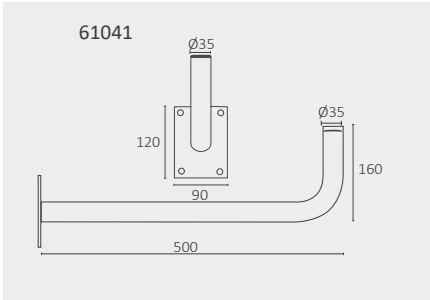
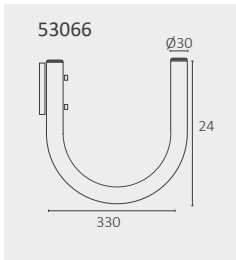
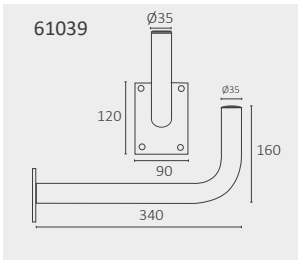
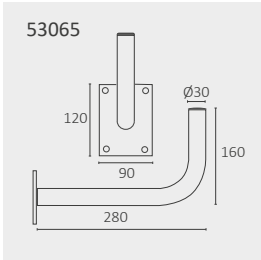
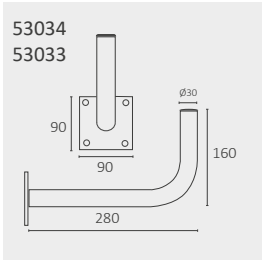
Soporte angulo 120º para fijación a torreta de mástiles o antenas wifi orientadas a 120º.

REFERENCIA	A extinguir
53018	
Aplicación en torreta (mm)	Modelos: 180- 250- 360 -450
Dimensiones (mm)	388 x 600
Sección tubo (mm)	60 x 40
Cantidad/ Embalaje	1



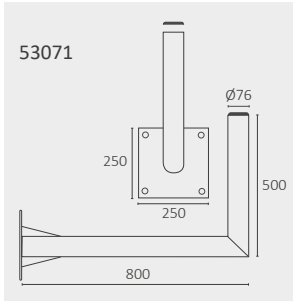
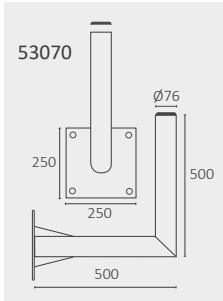
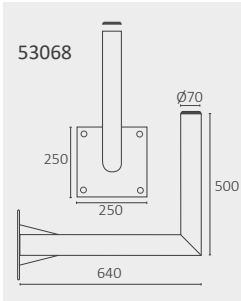
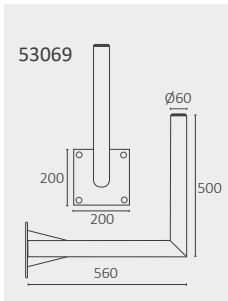
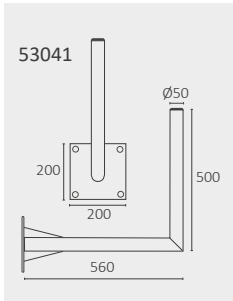
53018

Soportes Pared



	Parábola Ø60cm				Parábola Ø80cm	Parábola Ø100cm	
REFERENCIA	53034	53033*	53065	53066	61039	61041	61042
Modelo	LA280- Ø30	LA280- Ø30	LB280- Ø30	UA210- Ø30	LB340-Ø35	LB500- Ø35	LC430- Ø40
Tipo	"L"	"L"	"L"	"U" Fijo	"L"	"L"	"L"
Separación pared (mm)	280	280	280	210	340	500	430
Tubo (mm)	Ø30	Ø30	Ø30	Ø30	Ø35	Ø35	Ø40
Placa (mm)	90 x 90	90 x 90	90 x 120	90 x 90	90 x 120	90 x 120	200 x 200
Cantidad/ Embalaje	20/ Caja	20/ Caja	20/ Caja	25/ Caja	20/ Caja	12/ Caja	10/ Caja

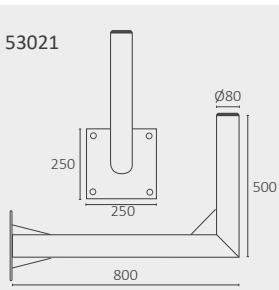
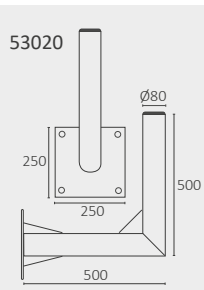
* Soporte con tubo galvanizado en origen



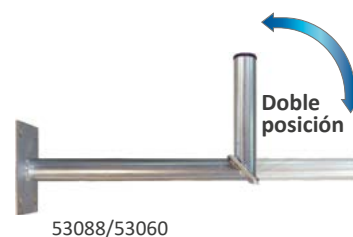
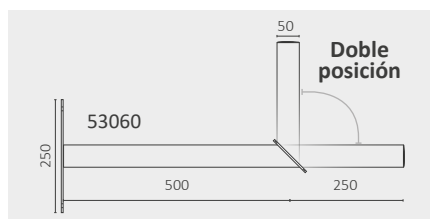
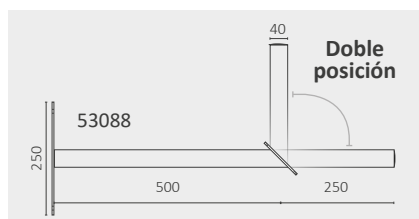
	Parábola Ø100-160 cm				
REFERENCIA	53041	53069	53068	53070	53071
Modelo	LD560- Ø50	LD560- Ø60	LE640- Ø70	A extinguir LE500- Ø80	LE800- Ø80
Tipo	"L"	"L"	"L"	"L"	"L"
Separación pared (mm)	560	560	640	500	800
Tubo (mm)	Ø50	Ø60	Ø70	Ø80	Ø80
Placa (mm)	D (200 x 200)	D (200 x 200)	E (250 x 250)	E (250 x 250)	E (250 x 250)
Cantidad/ Embalaje	1	1	1	1	1



	Parábola Ø180 cm	
REFERENCIA	53020	53021
Modelo	LE500- Ø80	LE800- Ø80
Tipo	"L"	"L"
Separación pared (mm)	500	800
Tubo (mm)	Ø80	Ø80
Placa (mm)	E (250 x 250)	E (250 x 250)
Cantidad/ Embalaje	1	1



Soportes Mixtos Pared/Suelo



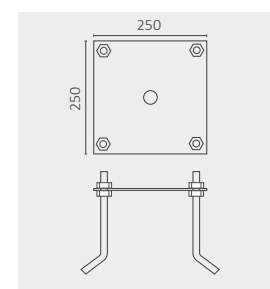
REFERENCIA	53088	53060
Modelo	ART40	ART50
Parábola	Ø80cm	Ø110cm
Dimensiones (mm)	500 x 250	500 x 250
Diámetro tubo (mm)	Ø 40 x 2,0	Ø 50 x 2,0
Cantidad/ Embalaje	1	1

Soportes Suelo

REFERENCIA	53058	53045	53047	53019	53049	53048
Modelo	SAP- 50	SAP- 60	SAP- 70	SAP- 80	SAP- 100	SAP- 114
Parábola	Ø125cm	Ø125cm	Ø140cm	Ø180cm	> Ø180cm	> Ø180cm
Altura (mm)	750	850	850	1000	1000	1000
Diámetro tubo (mm)	50	60	70	80	100	114
Espesor tubo (mm)	2	2	2	3	3,2	3,2
Placa (mm)	250 x 250	250 x 250	250 x 250	250 x 250	250 x 250	250 x 250
Cantidad/ Embalaje	1	1	1	1	1	1



REFERENCIA	53081
Modelo	SSAP
Dimensiones (mm)	250 x 250 x 5
Espárrago (mm)	M14 - 250
Cantidad/ Embalaje	1



Mástiles

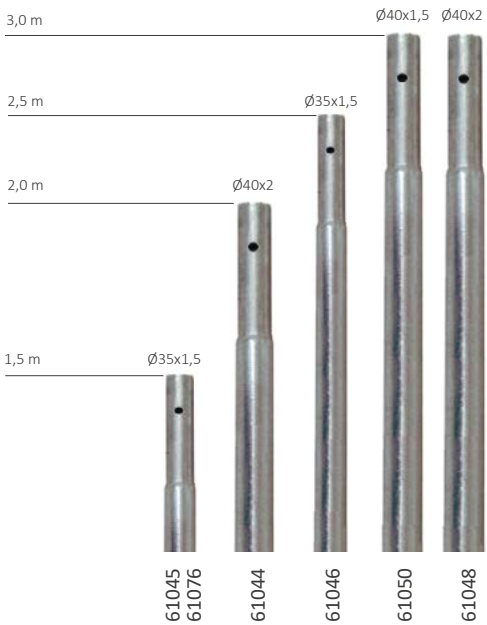
Mástiles lisos y conificados en un extremo. Enchufables entre sí los que tengan el mismo diámetro y espesor de tubo. Se presentan retráctiles en conjuntos de 6 o 4 unidades según modelo.



Provisto de tapón
61051

REFERENCIA	Mástil Liso 61051
Longitud (m)	3,0
Diámetro (mm)	40
Espesor (mm)	1,5
Momento flector* (Nxm)	460
Cantidad/ Embalaje	1

* Valor nominal del momento flector para el tubo de acero S275.



REFERENCIA	Mástiles Enchufables Galvanizados					Mástil Zincado <i>A extinguir</i>
	61045	61044	61046	61050	61048	61076
Longitud (m)	1,5	2,0	2,5	3,0	3,0	1,5
Diámetro (mm)	35	40	35	40	40	35
Espesor (mm)	1,5	2,0	1,5	1,5	2,0	1,5
Momento flector* (Nxm)	350	580	350	460	580	350
Cantidad/ Embalaje	6/ Retráctilado	6/ Retráctilado	6/ Retráctilado	4/ Retráctilado	4/ Retráctilado	6/ Retráctilado

* Valor nominal del momento flector para el tubo de acero S275.

Cálculo de cargas sobre un mástil.

La acción del viento sobre las antenas ejerce una fuerza en el mástil que puede llegar a doblarlo.
El mástil debe tener un momento flector superior a la suma de los momentos de cada antena que se obtiene multiplicando la carga al viento de la antena (dato del catálogo) por la distancia a la garra.

A la derecha se muestra el cálculo del mástil adecuado para una instalación con una antena UHF, una antena DAB y una antena de FM.



$M_{UHF} = 137 \times 1.80 = 248 \text{ Nm}$
 $M_{DAB} = 45 \times 1.30 = 58 \text{ Nm}$
 $M_{FM} = 24 \times 0.80 = 19 \text{ Nm}$
 $M_{SUMA} = 325 \text{ Nm}$

Aplicando un coeficiente de seguridad a las cargas del 150%, el momento flector debe ser superior a $325 \times 150\% = 487 \text{ Nm}$.

EL MÁSTIL RECOMENDADO SERIA EL 61044

Mástiles Telescópicos

Permite formar conjuntos desde 3 metros hasta 18 metros. Protección anticorrosión electrozincado.



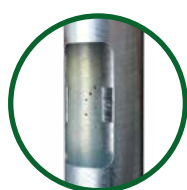
REFERENCIA	61060	61061	61062	61063	61064	61065
Modelo	A	B	C	D	E	F
Longitud (m)	3,0	3,0	3,0	3,0	3,0	3,0
Diámetro (mm)	25	30	35	40	45	50
Espesor (mm)	1,5	1,5	1,5	1,5	1,5	1,5
Momento flector* (Nxm)	165	250	350	460	590	730
Cantidad/ Embalaje	1	1	1	1	1	1

* Valor nominal del momento flector para el tubo de acero S275.

Báculos

Báculo desmontable de hasta 6 m de altura de tipo tubular compuesto de módulos para facilitar su transporte. Incorpora puerta para la introducción la regleta de conexiones. Resistente al oxido mediante baño de galvanización en caliente.

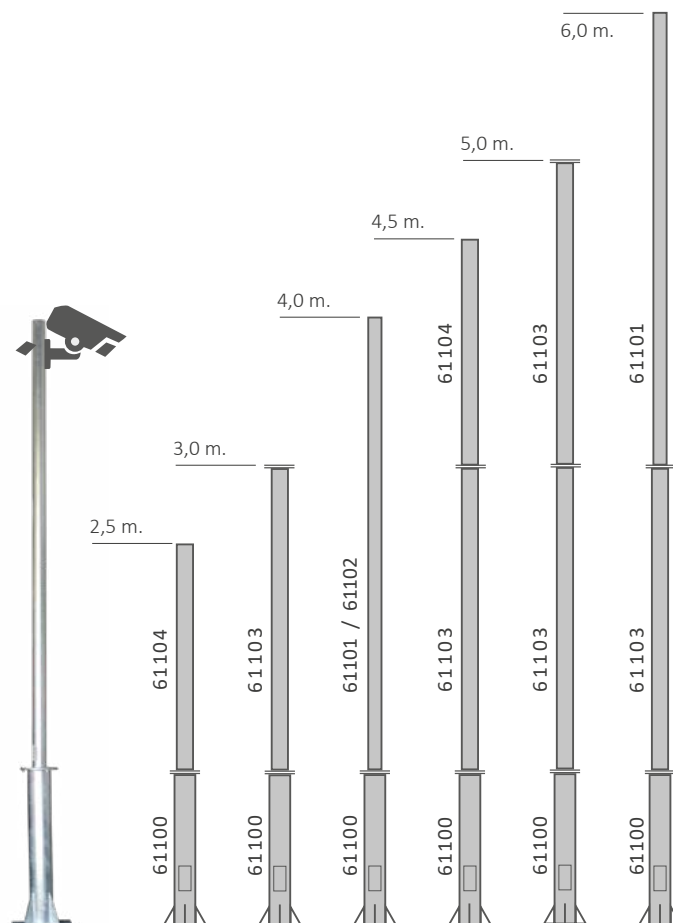
REF.	DESCRIPCIÓN
61100	Tramo inferior 1 metro con placa 250 x 250mm
61101	Tramo superior 3,0m, Ø50mm (para alcanzar 4m)
61102	Tramo superior 3,0m, Ø60mm (para alcanzar 4m)
61104	Tramo superior 1,5m, Ø60mm (para alcanzar 2,5m)
61103	Tramo extensor 2,0m, Ø60mm (para alcanzar 6m)



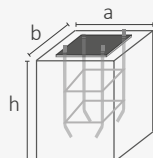
Registro con puerta



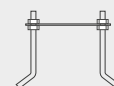
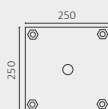
Giro del mástil desde abajo



	2,5 m	3,0 m	4,0 m	4,0 m	4,5 m	5 m	6 m
COMPOSICIÓN	61100 61104	61100 61103	61100 61101	61100 61102	61100 61103 61104	61100 61103 61103	61100 61103 61101
Solicitaciones. Carga horizontal máxima admisible debido a la acción del viento							
Carga máxima en punta con viento de 130 Km/h (presión 900 N/m²)	630 N (pantalla 0,66m²)	440 N (pantalla 0,46m²)	160 N (pantalla 0,17m²)	250 N (pantalla 0,27m²)	190 N (pantalla 0,20m²)	140 N (pantalla 0,15m²)	80 N (pantalla 0,08m²)
Carga máxima en punta con viento de 150 Km/h (presión 1080 N/m²)	620 N (pantalla 0,57m²)	430 N (pantalla 0,40m²)	140 N (pantalla 0,13m²)	232 N (pantalla 0,22m²)	170 N (pantalla 0,16m²)	120 N (pantalla 0,11m²)	55 N (pantalla 0,05m²)
Peso estructura	14 Kg	16 Kg	18 Kg	19 Kg	21 Kg	22 Kg	24 Kg
Momento máximo de vuelco en la base	2,49 KNm	2,25 KNm	1,44 KNm	2,05 KNm	2,03 KNm	2,02 KNm	1,97 KNm
Hipótesis de cálculo	Datos calculados mediante aplicación de elementos finitos en segundo orden. Combinación de cargas de peso y viento en el ELU (Estado Límite Último) con coeficiente de seguridad de 1,40 para el viento y de 1,10 para el peso propio. El resultado es conforme a Eurocódigo 3.						
Cimentación recomendada							
Dado hormigón armado (a x b x h)	0,6x0,6x0,8 m	0,6x0,6x0,8 m	0,6x0,6x0,8 m	0,6x0,6x0,8 m	0,6x0,6x0,8 m	0,6x0,6x0,8 m	0,6x0,6x0,8 m
① Uso con la máxima carga admisible							
Hipótesis de cálculo	El cálculo de la cimentación se ha realizado mediante el método Sulzberger, el cual se basa en un principio verificado experimentalmente que establece que para inclinaciones limitadas del conjunto soporte-cimentación, en un ángulo “α” respecto a la vertical, tal que “tg α ≤ 0,01”, el terreno se comporta en forma elástica, obteniendo una reacción en las paredes verticales de la cimentación que contrarresta el momento de vuelco. Consideraciones: - Viento de 150Km/h (presión 1080 N/m²) - Suelo medio: peso específico (1700 kg/m³); presión admisible (1,8 kg/cm²); compresibilidad (3 kg/cm³); fricción terreno- hormigón (0,4) - Margen de seguridad S (Me/Mv ≥ 1,5), donde Me es el momento estabilizante del terreno y Mv es el momento de vuelco. - Armado adecuado, tal como si la estructura estuviera empotrada en el dado de hormigón.						



REFERENCIA	53081
Modelo	SSAP
Dimensiones (mm)	250 x 250 x 5
Pernos (mm)	M14 - 250
Cantidad/ Embalaje	1/ Caja



53081



53081

Accesorios

Cable de Vientos

Cable de acero galvanizado trenzado indicado para mástiles y torretas.



62004/05

REFERENCIA	62001	62002	62003	62004	62005	62007	62011
Diámetro	2mm	2mm	2mm	3mm	3mm	4mm	6mm
Composición	 1 x 7 + 0	 1 x 7 + 0	 1 x 7 + 0	 1 x 7 + 0	 1 x 7 + 0	 1 x 7 + 0	 7 x 7 + 0
Carga rotura mín.	1,28kN	1,28kN	1,28kN	2,88kN	2,88kN	5,12kN	22,78kN
Peso	2,01Kg	1,00Kg	0,50Kg	4,52Kg	2,26Kg	8,03Kg	14,15Kg
Cantidad	100m	50m	25m	100m	50m	100m	100m

Accesorios Herraje



60047



60057



60050

	Placa de Vientos y Brida		Perrillo		Gancho Pasamuros
REFERENCIA	60048	60047	60057	60062	60050
Aplicación	Mástil 35mm	Mástil 40mm	Cable 4mm	Cable 6mm	Cable 4mm
Dimensiones	Placa: de 100 x 100 x 2mm Mordaza: de 20 x 60 x 3mm Tornillos: métrica 6 x 45		3/ 16"	1/4"	Varilla: 16 x 300mm Placa: 200 x 5 x 5mm
Cantidad	100	100	1	1	25



60053



60054

	Tacos Metálicos			
REFERENCIA	60051	60052	60053	60054
Aplicación	Soportes	Soportes	Soportes	Vientos
Medida	M- 6 x 45	M- 8 x 60	M- 8 x 80	M- 8 x 60
Broca (mm)	8	11	11	11
Cantidad	10	10	10	10



60055

60056

60059

	Tensores		
REFERENCIA	60055	60056	60059
Aplicación	Cable 3mm	Cable 4mm	Cable 4- 6mm
Dimensiones	1/ 4"	5/ 16"	3/ 8"
Cantidad	1	1	1



02 Torres

Torres Arriostradas 180	14
Torres Arriostradas 250	15
Torres Arriostradas 360	16
Torres Arriostradas 450 y 600	17
Torres Autoportadas	18

Torres Arriostradas 180

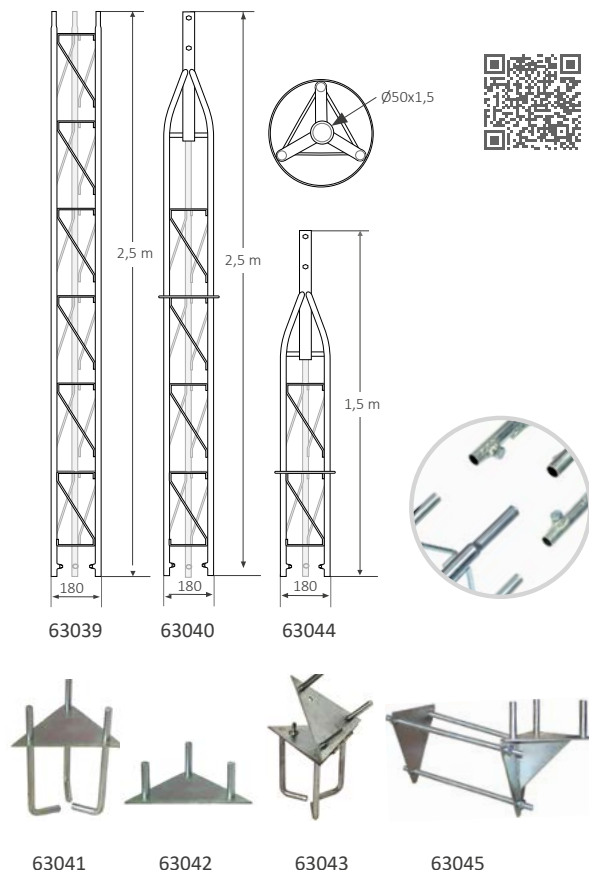
Torre triangular arriostrada para telecomunicaciones compuesta de tramos de 2,5 m. enchufables. Máxima altura recomendada 10 m. (4 tramos)



Satelite Rover tiene a disposición de sus clientes el certificado de CONFORMIDAD DEL CONTROL DE PRODUCCIÓN EN FÁBRICA relativas a la evaluación y verificación de la constancia de las prestaciones y prestaciones descritas en la norma EN1090-1:2009+A1:2011 como garantía de los procesos de la fabricación.

Tramos 180			
REFERENCIA	63039	63040	63044
Tipo	Intermedio	Superior	Superior
Longitud (m)	2,5	2,5	1,5
Altura máxima	10 metros (4 tramos)		
Perfil utilizado	Acero laminado Ø20 x 1,5mm		
Celosía	Varilla de acero Ø7mm		
Unión	Tramos enchufables y tornillo M10x25		
Acabado	Baño antioxidante zincado		
Peso (Kg)	8,2	7,7	4,4
Momento flector* (Nxm)	1875	1875	1875
Hipótesis de cálculo	En el calculo del maximo momento flector se ha considerado para el Estado Limite de Servicio (ELS)		

Bases 180				
REFERENCIA	63041	63042	63043	63045
Tipo	Fija con garras	Fija sin garras	Abatible	Fija pared
Unión	Enchufable y tornillo M30x25			
Placa	230 x 4mm	230 x 4mm	230 x 4mm	230 x 4mm
Espárrago (mm)	Ø15 x 230	-	Ø15 x 230	-



Torres Arriostradas 180R

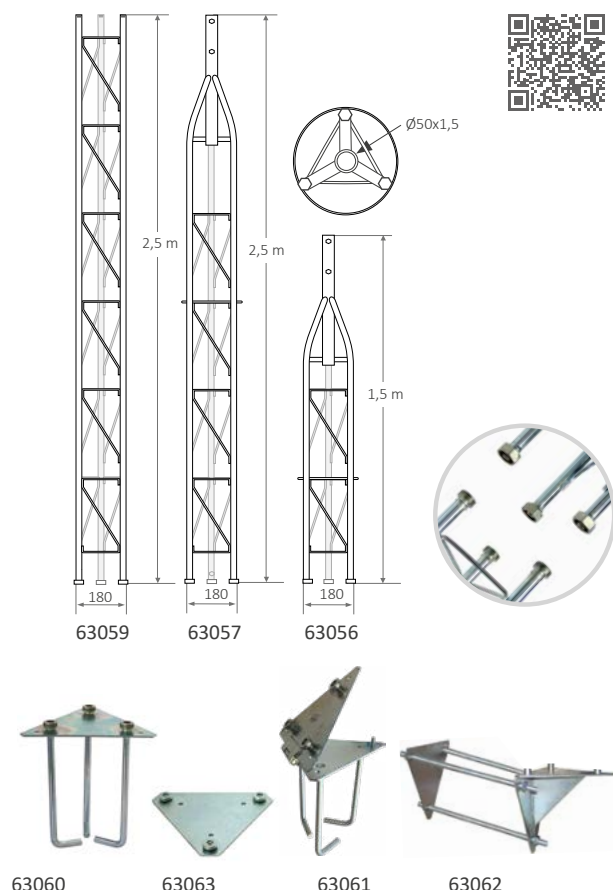
Torre triangular arriostrada para telecomunicaciones compuesta de tramos enlazables mediante rosca de 7/8. Máxima altura recomendada 15 m. (6 tramos)



Satelite Rover tiene a disposición de sus clientes el certificado de CONFORMIDAD DEL CONTROL DE PRODUCCIÓN EN FÁBRICA relativas a la evaluación y verificación de la constancia de las prestaciones y prestaciones descritas en la norma EN1090-1:2009+A1:2011 como garantía de los procesos de la fabricación.

Tramos 180R			
REFERENCIA	63059	63057	63056
Tipo	Intermedio	Superior	Superior
Longitud (m)	2,5	2,5	1,5
Altura máxima	15 metros (6 tramos)		
Perfil utilizado	Tubo acero Ø20 x 1,5mm		
Celosía	Varilla de acero Ø7mm		
Unión	Mediante enlace roscado W7/ 8"		
Acabado	Baño antioxidante zincado		
Peso (Kg)	8,5	8,0	5
Momento flector* (Nxm)	1875	1875	1875
Hipótesis de cálculo	En el calculo del máximo momento flector se ha considerado para el Estado Limite de Servicio (ELS)		

Bases 180R				
REFERENCIA	63060	63063	63061	63062
Tipo	Fija con garras	Fija sin garras	Abatible	Fija pared
Unión	Mediante enlace roscado W7/ 8"			
Placa	300 x 4mm	300 x 4mm	300 x 4mm	230 x 4mm
Espárrago (mm)	Ø15 x 330	-	Ø15 x 330	-



Torres Arriostradas 180 Galvanizada New

Torre triangular arriostrada para telecomunicaciones compuesta de tramos de 2,5m enlazables mediante disco y 3 tornillos. Máxima altura recomendada 15 m. (6 tramos)



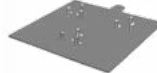
Satelite Rover tiene a disposición de sus clientes el certificado de CONFORMIDAD DEL CONTROL DE PRODUCCIÓN EN FÁBRICA relativas a la evaluación y verificación de la constancia de las prestaciones y prestaciones descritas en la norma EN1090-1:2009+A1:2011 como garantía de los procesos de la fabricación.

	Tramos 180 Galvanizado		
REFERENCIA	63339	63340	63344
Tipo	Intermedio	Superior	Superior
Longitud (m)	2,5	2,5	1,5
Altura máxima	15 metros (6 tramos)		
Perfil utilizado	Tubo acero Ø20 x 2		
Celosía	Varilla de acero Ø7mm		
Unión	Mediante disco Ø70 x 5 y 3 tornillos M10		
Acabado	Galvanizado en caliente		
Peso (Kg)	10,8	10,8	8,8
Momento flector* (Nxm)	1875	1875	1875
Hipótesis de cálculo	En el calculo del maximo momento flector se ha considerado para el Estado Limite de Servicio (ELS)		

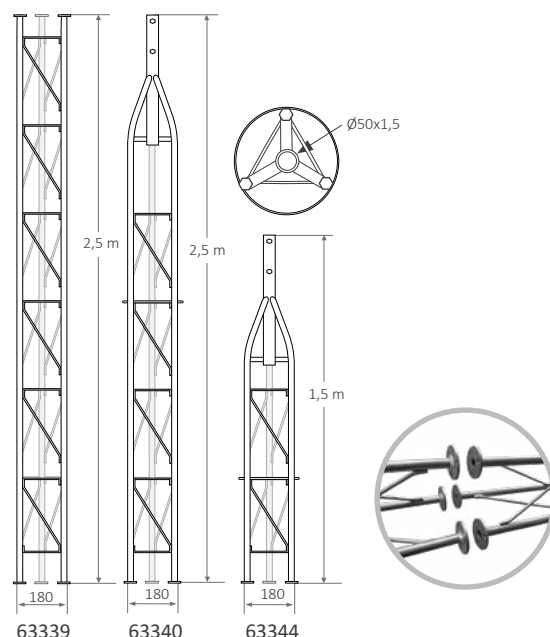
	Bases 180 Galvanizada	
REFERENCIA	63341	63342
Tipo	Fija con garras	Fija sin garras
Unión	Mediante disco y tornillos M10	
Placa	230 x 4mm	230 x 4mm
Espárrago (mm)	Ø15 x 230	-



63341



63342

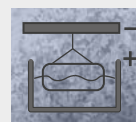


63339

63340

63344

El **galvanizado por inmersión en baño de zinc fundido**, a una temperatura entre 440-500°C es un proceso mediante el cual se consiguen recubrimientos de zinc en el acero y las soldaduras para la protección frente a la corrosión por humedad y contaminación ambiental.



Torres Arriostradas 250

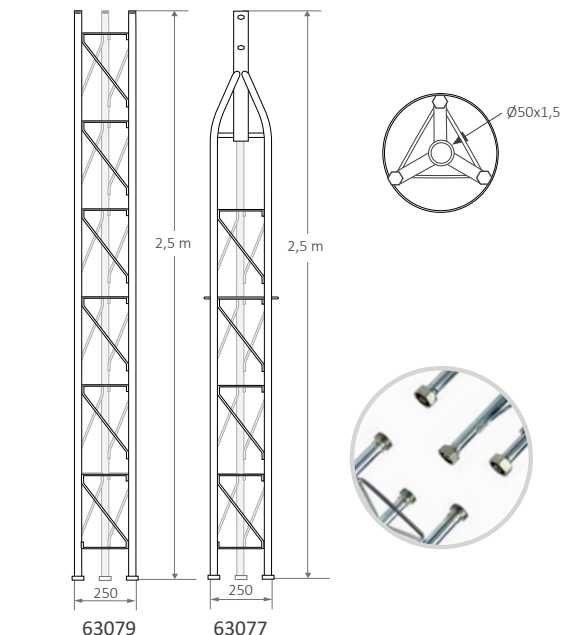
Torre triangular arriostrada para telecomunicaciones compuesta de tramos enlazables mediante rosca de 7/8. Máxima altura recomendada 20 m. (6 tramos)



Satelite Rover tiene a disposición de sus clientes el certificado de CONFORMIDAD DEL CONTROL DE PRODUCCIÓN EN FÁBRICA relativas a la evaluación y verificación de la constancia de las prestaciones y prestaciones descritas en la norma EN1090-1:2009+A1:2011 como garantía de los procesos de la fabricación.

	Tramos 250	
REFERENCIA	63079	63077
Tipo	Intermedio	Superior
Longitud (m)	2,5	2,5
Altura máxima	20 metros (8 tramos)	
Perfil utilizado	Tubo acero Ø 20 x 1,5mm	
Celosía	Varilla de acero Ø7mm	
Unión	Mediante enlace roscado W 1"	
Acabado	Baño antioxidante zincado	
Peso (Kg)	8,5	8,0
Momento flector* (Nxm)	1875	1875
Hipótesis de cálculo	Momento flector en el Estado Limite de Servicio (ELS)	

	Bases 250			
REFERENCIA	63070	63073	63072	63071
Tipo	Fija con garras	Fija sin garras	Abatible	Fija pared
Unión	Enlace roscado W 1"			
Placa	320 x 4mm	320 x 4mm	320 x 4mm	320 x 4mm
Espárrago	M15 x 330	-	M15 x 330	-



63079

63077



63070



63073



63072



63071

Torres Arriostradas 360

Torre triangular para telecomunicaciones compuesta de tramos de 3,0 m enlazables mediante rosca. Máxima altura recomendada 51 m.



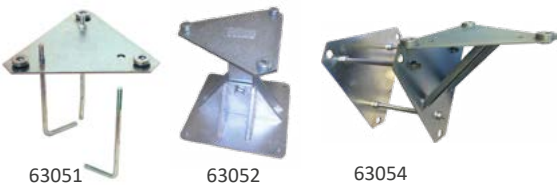
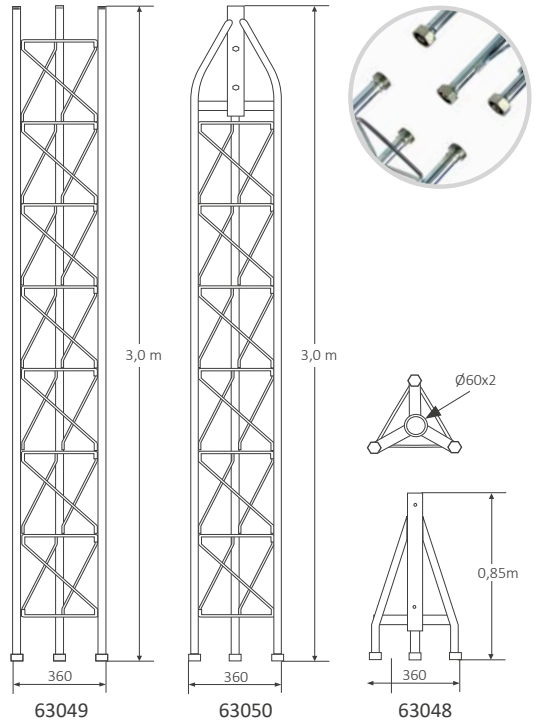

0370

Satelite Rover tiene a disposición de sus clientes el certificado de CONFORMIDAD DEL CONTROL DE PRODUCCIÓN EN FÁBRICA relativas a la evaluación y verificación de la constancia de las prestaciones y prestaciones descritas en la norma EN1090-1:2009+A1:2011 como garantía de los procesos de la fabricación.

Torres 360*			
REFERENCIA	63049	63050	63048
Tipo	Intermedio	Superior	Puntera
Longitud (m)	3	3	0,85
Altura máxima (m)	51 metros (17 tramos)		
Perfil utilizado	Tubo acero Ø30 x 2mm		
Celosía	Varilla de acero Ø10mm		
Unión	Mediante enlace roscado W 1½"		
Acabado	Baño antioxidante zincado		
Peso (Kg)	26	24,5	6
Momento flector** (Nxm)	9300	9300	9300
Hipótesis de cálculo	Momento flector en el Estado Limite de Servicio (ELS)		

* Torres 360 disponibles en acabado con pintura epoxi blanco y rojo. Consultar precio y plazo de entrega.

Bases 360			
REFERENCIA	63051	63052	63054
Tipo	Fija con garras	Basculante	Fija pared
Unión	Mediante enlace roscado W 1½"		
Placa	367 x 5mm	397 x 10mm	367 x 5mm
Espárrago	M 16 x 400	M 19 x 400	M 16 x 400



Torres Arriostradas 360 Galvanizada New

Torre triangular para telecomunicaciones compuesta de tramos de 3,0 m enlazables mediante rosca. Máxima altura recomendada 51 m.



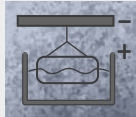
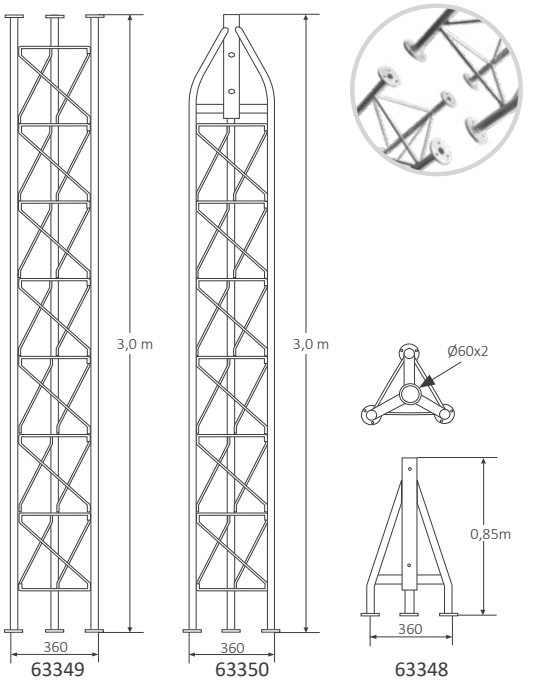

0370

Satelite Rover tiene a disposición de sus clientes el certificado de CONFORMIDAD DEL CONTROL DE PRODUCCIÓN EN FÁBRICA relativas a la evaluación y verificación de la constancia de las prestaciones y prestaciones descritas en la norma EN1090-1:2009+A1:2011 como garantía de los procesos de la fabricación.

Tramos 360 Galvanizada*			
REFERENCIA	63349	63350	63348
Tipo	Intermedio	Superior	Puntera
Longitud (m)	3	3	0,85
Altura máxima (m)	51 metros (17 tramos)		
Perfil utilizado	Tubo acero Ø30 x 2mm		
Celosía	Varilla de acero Ø10mm		
Unión	Mediante disco Ø90x6mm y 3 tornillos M10		
Acabado	Galvanizado en caliente		
Peso (Kg)	26	24,5	6
Momento flector** (Nxm)	9300	9300	9300
Hipótesis de cálculo	Momento flector en el Estado Limite de Servicio (ELS)		

* Torres 360 disponibles en acabado con pintura epoxi blanco y rojo. Consultar precio y plazo de entrega.

Bases 360 Galvanizada	
REFERENCIA	63351
Tipo	Fija con garras
Unión	Enlace roscado W 1½"
Placa	367 x 5mm
Espárrago	M 16 x 400



El galvanizado por inmersión en baño de zinc fundido, a una temperatura entre 440-500°C es un proceso mediante el cual se consiguen recubrimientos de zinc en el acero y las soldaduras para la protección frente a la corrosión por humedad y contaminación ambiental.

Torres Arriostradas 450

Torre triangular arriostrada compuesta de tramos de 3 metros enlazados y puntera para sistemas de telecomunicaciones. Fabricado con tubo acero S275JR y protección galvanizada en caliente.

Los diferentes modelos pueden combinarse para alcanzar alturas de hasta 120m.



Satelite Rover tiene a disposición de sus clientes el certificado de CONFORMIDAD DEL CONTROL DE PRODUCCIÓN EN FÁBRICA relativas a la evaluación y verificación de la constancia de las prestaciones y prestaciones descritas en la norma EN1090-1:2009+A1:2011 como garantía de los procesos de la fabricación.

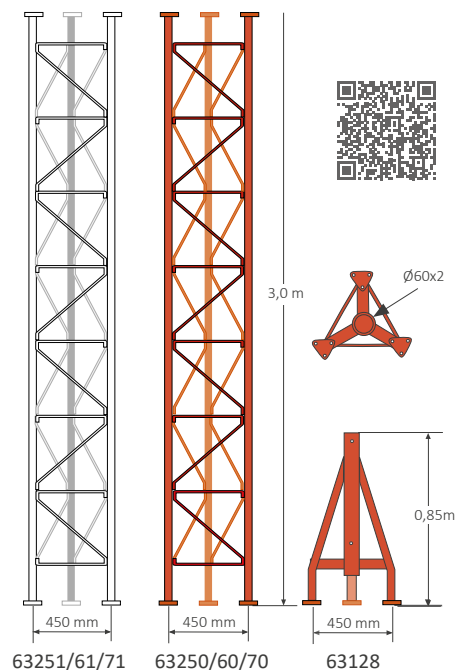
	Base X450	
REFERENCIA	63155	63137
Tipo	Fija con garras	Basculante
Unión	Tornillos M20	Tornillos M20
Placa (mm)	650 x 650 x 33	541 x 541 x 15
Espárrago	M20 x 400	M20 x 400



63155



63137



	Tramos X450 New		Tramos X450R New		Tramos X450SR New		Puntera
REFERENCIA	63250	63251	63260	63261	63270	63271	63128
Tipo	Intermedio	Intermedio	Intermedio	Intermedio	Intermedio	Intermedio	Puntera
Color	Rojo	Blanco	Rojo	Blanco	Rojo	Blanco	Rojo
Longitud (m)	3	3	3	3	3	3	0,85
Altura máxima (m)	81 metros (27 tramos)		99 metros (33 tramos)		120 metros (40 tramos)		
Postes	Acero S275JR- Perfil CHS Ø38x2,6		Acero S275JR- Perfil CHS Ø38x3		Acero S275JR- Perfil CHS Ø50x5		CHS Ø38 x 3
Celosía	Sección Horizontal: Perfil RØ12 Sección Diagonal: Perfil RØ14		Sección Horizontal: Perfil RØ12 Sección Diagonal: Perfil RØ16		Sección Horizontal: Perfil RØ14 Sección Diagonal: Perfil RØ18		Perfil RØ12
Unión	Discos Ø150x12 y 3 tornillos M20		Discos Ø150x12 y 3 tornillos M20		Discos Ø150x12 y 3 tornillos M20		Discos Ø150x12
Acabado	Galvanizado en caliente y epoxi		Galvanizado en caliente y epoxi		Galvanizado en caliente y epoxi		Galva. y epoxi
Peso (Kg)	49	49	60	60	96	96	-
Momento flector (KNm)	24,61	24,61	28,21	28,21	61,22	61,22	24,61
Hipótesis de cálculo	En el calculo del momento flector se ha considerado el Estado Limite de Servicio (ELS)						

Torres Arriostradas 600

Torre triangular arriostrada compuesta de tramos de 3 metros enlazados y puntera para sistemas de telecomunicaciones. Fabricado con tubo conformado en frío y con baño de protección zincado. Los diferentes modelos pueden combinarse para alcanzar alturas de hasta 150m.



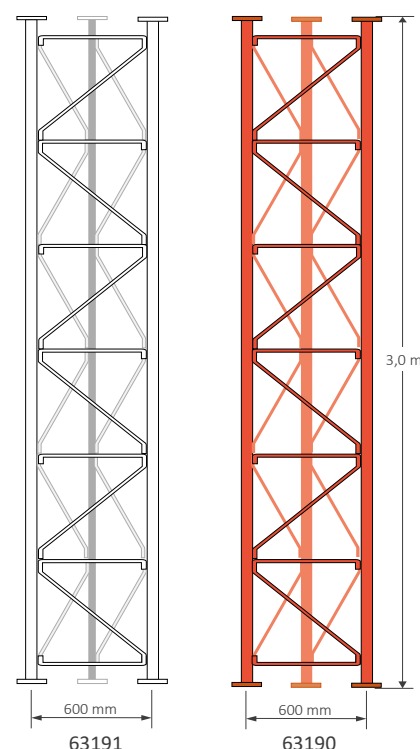
Satelite Rover tiene a disposición de sus clientes el certificado de CONFORMIDAD DEL CONTROL DE PRODUCCIÓN EN FÁBRICA relativas a la evaluación y verificación de la constancia de las prestaciones y prestaciones descritas en la norma EN1090-1:2009+A1:2011 como garantía de los procesos de la fabricación.

63192



	Base 600
REF.	63192
Tipo	Basculante
Unión	Tornillos M20 x80
Placa	750 x 750 x 15mm

	Tramos 600	
REFERENCIA	63191	63190
Tipo	Intermedio	Intermedio
Color	Blanco	Rojo
Longitud (m)	3	3
Altura máxima (m)	150 metros (50 tramos)	
Postes	Acero S275JR- Perfil HR Ø60 x 6	
Celosía	Acero S275JR- Perfil RØ16 y Ø20	
Unión	Discos Ø170 x 20 3 tornillos M20 x 80	
Acabado	Galvanizado en caliente y epoxi	
Peso (Kg)	138	138
Momento flector (KNm)	71,04	71,04
Hipótesis de cálculo	Cálculo en Estado Limite de Servicio (ELS)	



Torres Autosoportadas

Torre triangular de telecomunicaciones para instalación autosoportada (sin vientos) con altura máxima de hasta 24 m. Compuesta por tramos de 3 m de longitud enlazados.

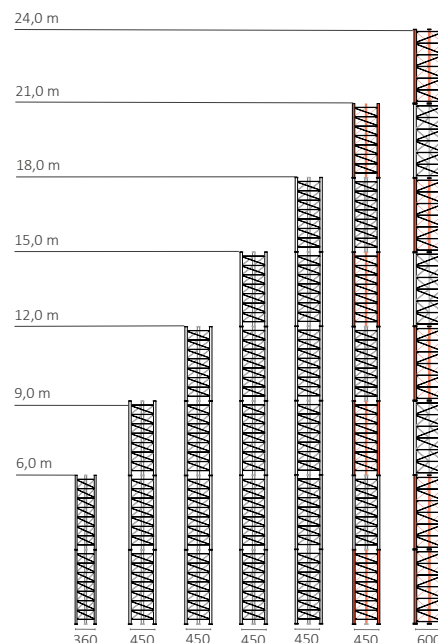
Acorde al cumplimiento de las normas siguientes:

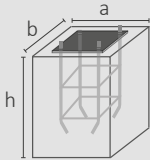
- UNE EN 1991 Eurocódigo 1: Bases de proyecto y acciones en estructuras
- UNE EN 1993-3-1 Eurocódigo 3: Proyectos de estructuras metálicas

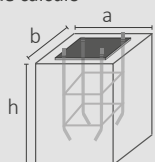
Se ofrece como accesorio bases compatibles y tramo superior finalizado en punta para instalación de un mástil de hasta 50 mm. de diámetro.



Satelite Rover tiene a disposición de sus clientes el certificado de CONFORMIDAD DEL CONTROL DE PRODUCCIÓN EN FÁBRICA relativas a la evaluación y verificación de la constancia de las prestaciones y prestaciones descritas en la norma EN1090-1:2009+A1:2011 como garantía de los procesos de la fabricación.



	6 m	9 m	12 m	15 m	18 m	21 m	24 m
REFERENCIA	63120	63121	63122	63123	63124	63168	63169
Composición (núm. de tramos)							
Tramos modelo 360	2	-	-	-	-	-	-
Tramos modelo 450	-	3	-	-	-	-	-
Tramos modelo 450R	-	-	4	3	3	3	-
Tramos modelo 450SR	-	-	-	2	3	4	-
Tramos modelo 600	-	-	-	-	-	-	8
Referencia de base (no incluida)	63117	63155	63155	63155	63155	63155	63105
Solicitaciones. Carga horizontal máxima admisible debido a la acción del viento							
Carga máx. horizontal en punta con viento de 130Km/ h (presion 800N/m²)	1,20 KN (pantalla 1,1m²)	1.65 KN (pantalla 2,0m²)	2,1 KN (pantalla 2,3m²)	2,00 KN (pantalla 2,5m²)	1,37 KN (pantalla 1,70m²)	0,75 KN (pantalla 0,93m²)	0,75 KN (pantalla 0,79m²)
Carga máx. horizontal en punta con viento de 150Km/ h (presión 1080N/m²)	1,05 KN (pantalla 0,97m²)	1,45 KN (pantalla 1,8m²)	2,0 KN (pantalla 1,85m²)	1,80 KN (pantalla 1,6m²)	0,92 KN (pantalla 0,85m²)	0,21 KN (pantalla 0,20m²)	0,50 KN (pantalla 0,46m²)
Peso estructura	52 Kg	160 Kg	250 Kg	370 Kg	465 Kg	555 Kg	1100 Kg
Hipótesis de cálculo	Datos calculados en segundo orden mediante aplicación de elementos finitos. Combinación de cargas mayoradas con coeficiente de seguridad de 1,40 para el viento y de 1,10 para el peso propio. El resultado es conforme a Eurocódigo 3 (EN 1993-3-1)						
Cimentación recomendada							
Momento de vuelco en la base	7,89 KNm	16,77 KNm	27,76 KNm	41,48 KNm	57,91 KNm	67,55 KNm	129,21 KNm
Dado hormigon armado (a x b x h)	0,7x0,7x1,2 m	0,8x0,8x1,5 m	0,8x0,8x1,75 m	0,8x0,8x2,0 m	1,0x1,0x2,1 m	1,0x1,0x2,2 m	1,3x1,3x2,4 m
Hipótesis de cálculo	 El cálculo de la cimentación se ha realizado mediante el metodo Sulzberger, el cual se basa en un principio verificado experimentalmente que establece que para inclinaciones limitadas del conjunto soporte-cimentación, en un ángulo “α” respecto a la vertical, tal que “tg α ≤ 0,01”, el terreno se comporta en forma elástica, obteniendo una reaccion en las paredes verticales de la cimentación que contrarresta el momento de vuelco. Consideraciones: - Viento de 150Km/h (presión 1080 N/m²) y equipamiento en punta correspondiente a una pantalla al viento de 0,5 m² (540N). - Combinación de acciones mayoradas en 1,4 para el viento y 1,1 para el peso propio. - Tipo de suelo: peso específico (1700 kg/m³); presion admisible (1,8 kg/cm²); compresibilidad (3 kg/cm³); fricción terreno-hormigon (0,4). - Margen de seguridad S (Me/Mv ≥ 1,5), donde Me es el momento estabilizante del terreno y Mv es el momento de vuelco. - Armado tal como si la estructura estuviera empotrada en el dado de hormigon.						



Bases Torres Autosoportadas

	Tramos 360 (Base 6m)	Tramos 450 (Base 9-21m)	Tramos 600 (Base 24m)
REFERENCIA	63117	63155	63105
Tipo	Fija con garras 1m	Fija con garras	Fija con garras
Fijación	Enlace roscado	Tornillos M20	Tornillos M20
Placa (mm)	367 x 367 x 10	650 x 650 x 33	750 x 750 x 40



63117



63155 / 63105



03^{RF} Radiofrecuencia

Antena Tv Terrestres	20
Antena Tv Satélite	22
Amplificación Colectiva	24
Banda Ancha	26
Amplificación Individual	29
Distribución (5- 2.300 MHz)	31

03 RF Radiofrecuencia

Antenas Tv Terrestres

FM

Antena omnidireccional para la recepción de radio FM en instalaciones tanto colectivas como individuales. Fabricada en aluminio de alta calidad. Se suministra con los elementos premontados. Conexión mediante conector tipo F.



REFERENCIA	42001
Frecuencia (MHz)	87.5- 108.0
Ganancia (dB)	1- 3
Carga al viento 130/ 150 Km/ h (N)	16/ 24
Cantidad/ Embalaje	10/ Bolsa
Dimensiones embalaje (cm)	72 x 58 x 54
Peso embalaje (Kg)	9

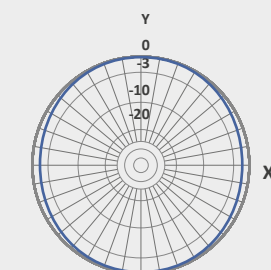
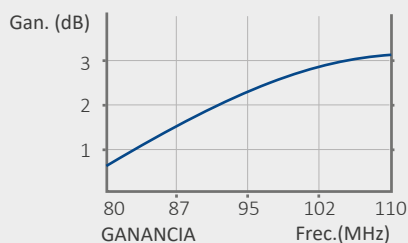


DIAGRAMA DE RADIACIÓN

DAB

Antena Yagi de 3 elementos especialmente diseñada para la recepción de la radio digital (DAB). Fabricada en aluminio de alta calidad.



Posibilidad de ajuste del ángulo de elevación, así como el montaje en polaridad horizontal o vertical. Montaje sencillo y rápido. Conexión mediante conector tipo F.

REFERENCIA	43003
Elementos	3
Frecuencia (MHz)	195- 223
Ganancia (dB)	6- 7
Carga al viento 130/ 150 Km/ h (N)	33/ 45
Cantidad/ Embalaje	20/ Bolsa
Dimensiones embalaje (cm)	87 x 33 x 34
Peso embalaje (Kg)	12

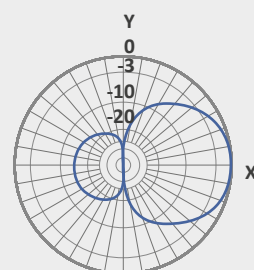
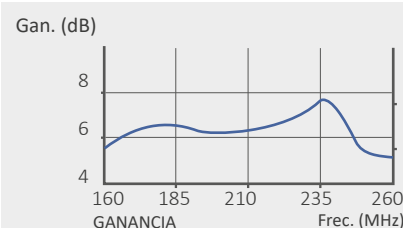


DIAGRAMA DE RADIACIÓN

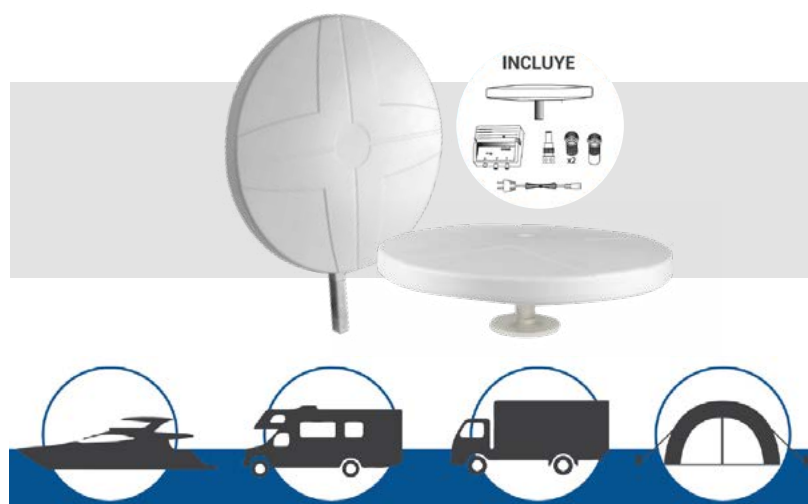
Omnidireccional TV/FM

Antena omnidireccional para una óptima recepción en cualquier situación, especialmente indicada para el uso en embarcaciones, caravanas o como antena portátil en camping. Incorpora amplificador exterior con 25 dB de ganancia para situaciones de muy baja recepción de señal. El amplificador permite diferentes conexiones de alimentación, tanto a red 230 Vac como a baterías de 12 V-24 Vdc.



Incluye conectores y adaptadores necesarios. No incluye el cable coaxial.

REFERENCIA	45501
Frecuencia (MHz)	5- 790
Ganancia (dB)	pasivo/ 25
Carga al viento 130/ 150 Km/ h (N)	18/ 25
Dimensiones embalaje (cm)	Ø33 x 6



HDT 700

Antena UHF de alta ganancia especialmente indicada para la Televisión Digital Terrestre y señales HD. Fabricada el aluminio y garra con baño de zinc. Incorpora filtro rechazo 5G. Se presenta premontada.

REFERENCIA	44531
Modelo	HDT 700
Frecuencia (MHz)	470- 694
Ganancia (dB)	13- 18
Longitud (cm)	100
Carga al viento 130/ 150 Km/ h (N)	100/ 137
Cantidad/ Embalaje	6/ Caja



Micro 700

Antena UHF indicada para la Televisión Digital Terrestre y señales HD. Fabricada el aluminio y garra con baño de zinc. Incorpora filtro rechazo 5G. Se presenta premontada.

REFERENCIA	44541
Modelo	Micro 700
Frecuencia (MHz)	470- 694
Ganancia (dB)	8- 10
Longitud (cm)	40
Carga al viento 130/ 150 Km/ h (N)	47/ 64
Cantidad/ Embalaje	5/ Caja



Lambda SX

Antena yagi de 46 elementos para recepción de Televisión Digital Terrestre en la banda de UHF. Incluye filtro protección 5G. Todos los elementos se fabrican en aluminio y la garra en acero zincado.

REFERENCIA	44549
Modelo	SX 700
Frecuencia (MHz)	470- 694
Ganancia (dB)	10- 15dB
Longitud (cm)	130
Carga al viento 130/ 150 Km/h (N)	67/ 92
Cantidad/ Embalaje	12/ Bolsa



Colineal

Antena yagi UHF para la recepción de Televisión Digital Terrestre. Incluye filtro protección 5G. Todos los elementos se fabrican en aluminio y la garra en acero zincado.

REFERENCIA	46016
Modelo	SRT 700
Frecuencia (MHz)	470-694
Ganancia (dB)	13- 15
Longitud (cm)	105
Carga al viento 130/ 150 Km/ h (N)	96/ 132
Cantidad/ Embalaje	5/ Caja



Antenas Tv Satélite

Parábolas Offset

Parábolas offset construidas en chapa electro-galvanizada y pintadas en polvo poliéster que confiere una alta resistencia al salitre y a la corrosión tanto a la antena como a los elementos de fijación. Resistencia al viento superior a 150 Km/h.

- Se presentan en dos monturas diferentes:
- ECO: montura metálica para antenas de hasta 800mm
 - TRX: montura metálica de gran resistencia para antenas a partir de 1000 mm



	600			800	
REFERENCIA	50043	50046	50044	50030	50027
Modelo	APF600E	APF600E	APF600EP	APF800E	APF800EP
Reflector (mm)	583 x 632	583 x 632	583 x 632	779 x 845	779 x 845
Frecuencias (GHz)	10,5- 13	10,5- 13	10,5- 13	10,5- 13	10,5- 13
Ganancia a 12,75GHz (dB)	36,4	36,4	36,4	38,5	38,5
Pintura	Poliéster	Poliéster	Poliéster	Poliéster	Poliéster
Montura	ECO	ECO	ECO	ECO	ECO
Fijación (mm)	25- 40	25- 40	25- 40	25- 40	25- 40
Elevación	0º/ 88º	0º/ 88º	0º/ 88º	0º/ 90º	0º/ 90º
Cantidad/ Embalaje	1/ Caja	10/ Caja	+20/ Palet	1/ Caja	+20/ Palet
Peso embalado (Kg)	4,5	32	70	6,5	90

	1000	1100	1250
REFERENCIA	50037	50041	50039
Modelo	APF1000	APF1100	APF1250
Reflector (mm)	959 x 1035	1112 x 1204	1348 x 1245
Frecuencias (GHz)	10,5- 13	10,5- 13	10,5- 13
Ganancia a 12,75GHz (dB)	40,3	41,2	42,4
Pintura	Poliéster	Poliéster	Poliéster
Montura	TRX	TRX	TRX
Fijación (mm)	35- 60	35- 60	50- 60
Elevación	0º/ 86º	8º/ 49º	0º/ 90º
Cantidad/ Embalaje	1/ Caja	1/ Caja	1/ Caja
Peso embalado (Kg)	10,7	13,7	17

Personalización

La impresión de un logo a un color está disponible a partir de 100 uds.

Kit Satélite (Parábola + LNB)





	600		800
REFERENCIA	50164	50160	50181
Composición	APF600E + LNB single	APF600EP + LNB single	APF800EP + LNB single
Cantidad/ Embalaje	10 / Caja	+20 / Palet	+20 / Palet

50164
(10 uds.)

LNB

Familia de LNBs universales de banda Ku y bocina de 40mm.



	Satellite Rover			
REFERENCIA	52009	52011	52020	52012
Modelo	Single	Twin	Quad	Quattro
Salidas	1	2	4	VH- VL HH- HL
Frecuencias (GHz)	10,7 -11,8 / 11,8 -12,75			
Ganancia (dB)	>50			
Figura ruido (dB)	0,2			
Oscilador (GHz)	9,75– 10,6			
Alimentación (V)	13- 18 (0- 22KHz)			

LNB's universales de Fracarro con protección Lte caracterizados por su máxima calidad de recepción de canales de alta definición (HD).



	Fracarro					
REFERENCIA	287337	287338	287339	287302	287340	287139
Modelo	UX- S LTE (Single)	UX- TW LTE (Twin)	UX- QD LTE (Quad)	UX- QT LTE (Quattro)	UX- OCTO LTE (Octo)	UX-MBS6 LTE (Monoblock)
Salidas	1	2	4	VH- VL HH- HL	8	1
Frec. (GHz)	10,7- 11,8 / 11,8- 12,75					
Ganancia (dB)	60	60	60	57	60	55
Figura ruido (dB)	0,3					
Oscilador (GHz)	9,75– 10,6					
Frec. salida (MHz)	950- 195 / 1100- 2150					
Consumo (mA)	70	150	160	160	190	110

Conmutadores DiSEqC

Conmutador DiSEqC 2.0 blindado con 2 y 4 entradas de FI. Incluye caja estanca para mástil.



REFERENCIA	84015
Modelo	MINI 2
Entradas	2
Frecuencias (MHz)	950- 2150
Conmutación	DiSEqC 2.0
Pérdidas de paso (dB)	1
Rechazo entre entradas (dB)	25

Amplificación Colectiva

Amplificadores Monocanales Lte

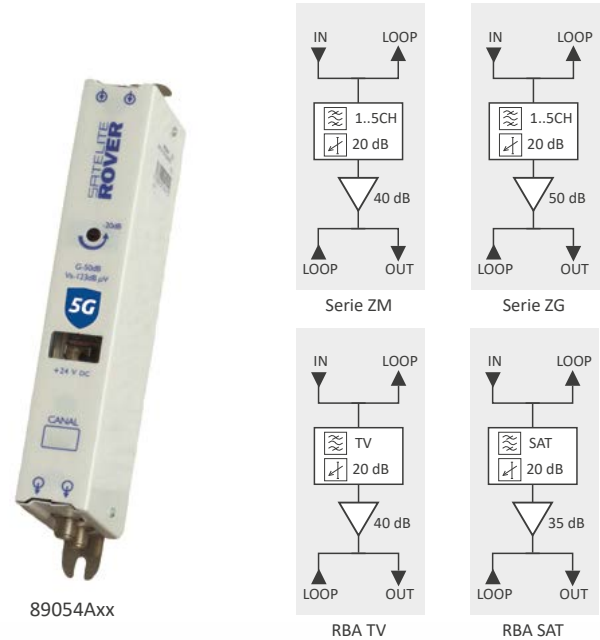
Amplificador monocanal con mezcla/desmezcla en Z. Incorpora protección contra señales 5G y 4G.

Serie	ZM	ZG	RBA
Ganancia (dB)	40	50	35
Nivel de salida (dBμV)	117 ¹	123 ¹	123 ²
Figura de ruido (dB)	<12	<12	<12
Alimentación (V)	24	24	24
Consumo (mA)	85	120	400

¹ IMD3- 60dB ; ² IMD3- 35dB

REF.	SERIE	GAN.	FREC.	TIPO
89060	ZM	40dB	87- 108MHz	FM
89048	ZM	40dB	195- 223MHz	DAB
89054Axx	ZG	50dB	470- 606MHz	1 canal BIV ady.
89055Axx	ZG	50dB	606- 694MHz	1 canal BV ady.
89054xxyy	ZG	50dB	470- 606MHz	2 a 5 canales BIV
89055xxyy	ZG	50dB	606- 694MHz	2 a 5 canales BV
89070	RBA	40dB	47- 862MHz	TV
89079	RBA	35dB	950- 2150	SAT

xx: Indicar el canal al hacer el pedido
xxyy: Indicar los canales al hacer el pedido. Máx. 5 canales



89054Axx



Accesorios

REFERENCIA	DESCRIPCIÓN
Fuentes de Alimentación	
87049	Fuente FAZG- 2500. Salida 24V/ 2500mA. Espacios de bastidor 1
87036	Fuente FAEN- 150. Salida 24V/ 150mA. Enchufable
Bastidores	
88086	Placa 1 módulo. Dimensiones 41 x 210mm
88082	Bastidor 5 módulos + FAEZG- 2500 . Dimensiones 264 x 300mm
88081	Bastidor 13 módulos + FAEZG- 2500 . Dimensiones 600 x 300mm
88084	Bastidor 19 módulos + FAEZG- 2500 . Dimensiones 850 x 300mm
Otros	
87085	Puente RF mezcla/ desmezcla módulo tradicional
88015	inyector de corriente
87016	Amplificador enchufable

Cofres de instalación mural para alojar cabeceras de monocanales. No incorpora trasera para facilitar la instalación. Aberturas troqueladas.

REFERENCIA	87019	85401
Modelo	RA- 5	RA- 12
Dimensiones (mm)	400 x 400 x 195	650 x 400 x 195
Capacidad	Bastidor 88082 (5 módulos+ FA)	Bastidor 88081 (13 módulos+ FA)
Color	Gris	Gris



Centrales Digitales Programables DigiNeo

Serie DIGINEO de amplificadores de filtros programables y convertor para señales de TV mediante procesamiento digital. Incorpora función auto-tune que permite la sintonización automática de los canales con nivel de entrada por encima del umbral ajustado. Las referencias 85135 y 85131 permiten auto-alimentación a través del cable coaxial.



85135 DIGINEO Lite
(FM, DAB, 2xUHF)



85131 DIGINEO
(FM, DAB, 3xUHF)

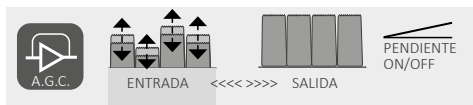


85132 DIGINEO SAT
(FM, DAB, 2xUHF, SAT)



REFERENCIA		85135 ^{New}	85131	85132
Modelo		5G DIGINEO Lite	5G DIGINEO	5G DIGINEO SAT
Núm. entradas		4 (FM, BIII, 2xUHF)	5 (FM, BIII, 3xUHF)	5 (FM, BIII, 2xUHF, SAT)
Frecuencias de entrada	MHz	BI/ FM (40...10) BIII DAB (170...240) UHF (470-790)	BI/ FM (40...10) BIII DAB (170...240) UHF (470-790)	BI/ FM (40...10) UHF (470-790) SAT (950-2150)
Protección LTE		5G (filtro SAW)	5G (filtro SAW)	5G (filtro SAW)
Núm. filtros digitales		32 UHF	32 UHF	32 UHF
Canales por filtro		1...2	1...2	1...2
Amplif. entradas UHF		ON (+15dB)	OFF/ ON (+15dB)	OFF/ ON (+15dB)
Rango C.A.G.	dB	40dB	40dB	40dB
Selectividad filtros digitales	dB	35@1MHz	35@1MHz	35@1MHz
Ganancia	dB	V/UHF: 60	V/UHF: 60	V/UHF: 60 SAT: 40
Rango nivel de salida	dBμV	86...106	90...113	90...113
Ajuste de pendiente	dB	0...-5	0...-5	UHF: 0...-5 SAT: 0...-5 dB
Nivel de salida máximo	dBμV	116 (IM3 -60dBc) 106 (6 MUX)	120 (IM3 -60dBc) 113 (6 MUX)	120 (IM3 -60dBc) 113 (6 MUX)
Pérdidas de retorno	dB	>12	>12	>12
Salida de test		1 (-30 dB)	1 (-30 dB)	1 (-30 dB)
Alimentación a antenas		12V/ 24V 100mA	12V/ 24V 100mA	12V/ 24V 100mA
Consumo máximo		15Vcc 0,53A- 8W	15Vcc 0,53A- 8W	20Vcc 0,5A- 10W
Dimensiones	mm	193 x 148 x 36	193 x 148 x 36	193 x 148 x 36

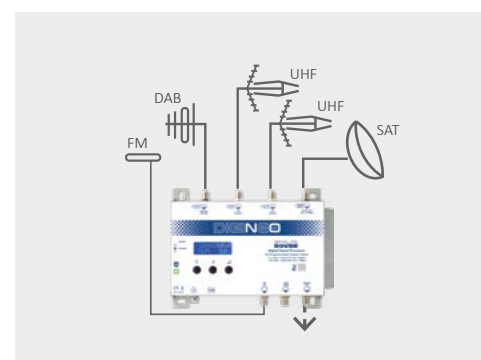
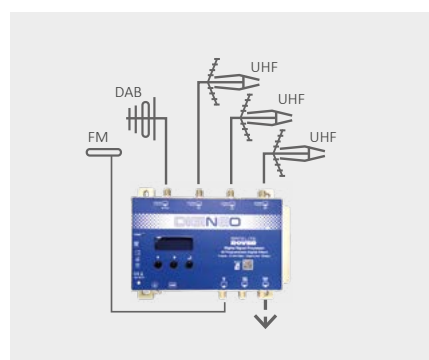
PROCESADO DIGITAL DE 32 FILTROS. MONOCANALES O BICANALES.



POTENCIA SALIDA 120 dBμV (IMA3-60) [8 MUX de TDT: 113 dBμV]

**5G CONMUTACION AUTO 4G / 5G
FILTRO 4G: TECNOLOGIA SAW
FILTRO 5G: DIGITAL**

PROGRAMACIÓN CON ANDROID
* También permite programación manual



Banda Ancha

Centrales para Instalación Exterior. Serie RCS/ RCT

Centrales estancas para instalación en exteriores y arquetas.

- RCT- 100. Solo terrestre. Autoalimentada
- RCS- 600. Central de línea 2400MHz. Telealimentada.

	Terrestre	Línea TV+SAT
REFERENCIA	81251	81259
Modelo	 RCT- 100	RCS- 600
Entradas/Salidas	1/ 1	1 + Test/ 1 + Test
Banda amplificada (MHz)	VHF 47- 232 UHF 470- 694	87- 2400 (Central de Línea)
Ganancia (dB)	VHF 45 UHF 45	TV 35 SAT 40
Aten. ganancia (dB)	VHF 20 UHF 20	20
Reg. pendiente (dB)	-	17
Rango entrada (dB)	35- 85	35- 85
Filtro 4G/ 5G	Si (790/ 698MHZ)	-
Nivel salida (dBµV)	117 ¹	TV 114 ¹ SAT 116 ²
Figura de ruido (dB)	7	7
Pérdidas retorno (dB)	12	12
Alimentación	Autoalimentada 230 Vac/ 18W	Telealimentada 50 Vac/ 18W

¹IMD3- 60dB ²IMD3- 35dB



Central CATV LHD 43R GA

Central de línea telealimentada para instalaciones de CATV. Banda de trabajo hasta 1,2 GHz y vía de retorno modular hasta 204MHz.

Tecnología de Arseniuro de Galio (GaAs) para ofrecer gran potencia de salida y baja figura de ruido. Ajustes de ganancia electrónicos mediante botones y display. Compatible DOCSIS 3.1. Incorpora fusibles de 10A para paso de alimentación.

	REFERENCIA	New 922961
Vía Directa	Modelo	LHD 43-1 R GA
	Banda vía directa (MHz)	40- 1006/ 1218
	Ganancia (dB)	43
	Núm. salidas	1 o 2 (opc. splitter)
	Ajuste ganancia entrada (dB)	Electrónico 0..25
	Ajuste pendiente entrada (dB)	Electrónico 0..25
	Ajuste interstages (dB)	PADs 0- 20
	Figura de ruido (dB)	typ. 7
	Nivel de salida (dBµB)	113 (CTB, CSO >60dB)
Retorno	Puntos de test (dB)	Ent./ Sal. (-20dB)
	Banda vía retorno (MHz)	5- 65
	Ganancia (dB)	28
	Ajuste ganancia (dB)	Electrónico 0..30
	Ajuste pendiente (dB)	Electrónico 0..16
	Figura de ruido (dB)	6,5
	Alimentación (V)	Telealiment. 24- 65 V
	Paso de corriente	3 x fusible (máx. 10A)
	Conectores *	PG11
	Consumo (W)	14
	Dimensiones/ Peso (mm/ Kg)	225 x 195 x 95/ 1,8



ACCESORIOS	
REFERENCIA	DESCRIPCION
921204 	Adaptador PG11 (M) - 5/ 8”(F)
922092 	Splitter insertable 2 vías (mod. VM302)

Centrales Cabecera. Serie RT

Centrales multibanda indicadas para instalaciones colectivas. Diseñadas con etapas de amplificación independientes y tecnología push-pull para ofrecer mayor nivel de salida.



Los amplificadores con la marca 5G incorporan filtro de rechazo a partir de 694 MHz.



81261



81262



81264



81266



81267

	1 Entrada	2 Entradas	4 Entradas		5 Entradas
REFERENCIA	81261	81262	81264	81266	81267
Modelo	RT- 100 Lte700	RT- 200 Lte700	RS- 404 PLUS Lte	RT- 405 PLUS Lte	RT- 407 PLUS Lte
Salidas	1 + Test	1 + Test	1 + Test	1 + Test	1
Banda amplificada (MHz)	BI/BIII 47- 68/ 174- 232 UHF 470- 694..790	FM 87- 108 UHF 470- 694	FM 87- 108 BI/ BIII 47- 68/ 174- 230 UHF 470- 694 UHF 470- 694	BI/ FM 47- 67/ 87- 108 BIII/ BS 174- 230 UHF 470- 694 UHF 470- 694	BI/ FM 47- 68/ 87- 108 BIII/ BS 174- 300 UHF 470- 694 UHF 470- 694 SAT 950- 2400
Ganancia (dB)	BI/BIII 25..45 UHF 25..45	FM 15..35 UHF 25..45	FM 15..35 BI/BIII 20..40 UHF 25..45 UHF 25..45	BI/ FM 15..35 BIII/ BS 20..40 UHF 33..53 UHF 33..53	BI/ FM 15..35 BIII/ BS 20..40 UHF 33..53 UHF 33..53 SAT 20..40
Reg. pendiente (dB)	-	-	-	-	-
Rango entrada (dB)	35- 85	35- 85	35 - 85	35- 77	35- 77
Protección 5G	Si	Si	Si	Si	Si
Nivel salida (dBμV)	117 ¹	117 ¹	117 ¹	117 ¹	117 ¹ 116 ²
Figura de ruido (dB)	8	8	8	8	8
Pérdidas retorno (dB)	>12	>12	>12	>12	>12
Aliment. antena (Vdc)	24 (Auto)	24 (Auto)	24 (Auto)	24 (Auto)	14/ 18- 22KHz paso out -> in

¹IMD3-60dB. ² IMD3 - 35dB

Centrales de Distribución. Serie RS

	1 Entrada	2 Entradas
REFERENCIA	85075	85077
Modelo	RS- 600 PLUS	RS- 601 PLUS
Entradas	1 + Test (-30dB)	2
Frecuencias (MHz)	5- 2150	47- 2150
Salidas	1 + Test (-30dB)	2
Ganancia (dB)	TV 35 SAT 40	TV 30 SAT A 35 SAT B 35
Reg. ganancia (dB)	TV 0..20 SAT 0..20	TV 0..20 SAT A 0..20 SAT B 0..20
Reg. pendiente (dB)	TV 0..7 SAT 0..10	TV 0..7 SAT A 0..7 SAT B 0..7
Rango de entrada (dB)	35- 85	35- 85
Nivel de salida (dBμV)	TV 117 ¹ SAT 116 ²	TV 114 ¹ SAT 116 ²
Vía de retorno (MHz)	5- 65 (activa 4dB)	-
Figura de ruido (dB)	8	8
Pérdidas de retorno (dB)	>12	>12

¹ IMD3-60dB. ² IMD3- 35dB.



85075

Centrales. Serie RVT

Centrales de amplificación separada orientada a pequeñas y medianas distribuciones. Fabricadas en circuito SMD y alojado en molde de zamac. Alimentación directa de 220V y conexión mediante conector tipo F.



Los amplificadores con la marca 5G incorporan un filtro de rechazo a frecuencias a partir de 694MHz.

	1 Entrada	2 Entradas ^{New}	5 Entradas
REFERENCIA	81275	81271	81272
Modelo	RVT- 100 Lte700	RDS- 602	RVT- 407
Banda amplificada (MHz)	BI/FM 47..68/87- 108 VHF 174- 300 UHF 470- 694	TV 47- 694 SAT 950- 2150	BI/FM 47..68/ 87- 108 BIII 174- 230 UHF 470- 694 UHF 470- 694 SAT 950- 2150
Salidas	1	1 + Test	1 + Test
Ganancia (dB)	BI/FM 5..20 VHF 10..30 UHF 15..35	TV 0 (paso) SAT 25..40	BI/ FM 10..25 BIII 5..25 UHF 10..30 UHF 10..30 SAT 15..30
Reg. pendiente (dB)	-	SAT 7..15	-
Rango entrada (dBµV)	35- 90	35- 90	35- 90
Nivel de salida (dBµV)	111 ¹	118 ²	110 ¹
Filtro rechazo 4G/ 5G	Rechazo 5G	Rechazo 5G	Rechazo 5G
Figura de ruido (dB)	8	8	8
Paso de corriente UHF	-	-	Auto 70mA
Alimentación LNB	-	13-18 Vdc/ 0- 22KHz	Switch (13Vdc/ paso)
Dimensiones (mm)	170 x 110 x 40	222 x 110 x 60	170 x 140 x 40

¹ IMD3-60dB. ² IMD3 -35dB



81275



81271



81272

Amplificadores de Interior. Serie RVF

Amplificadores de interior de vivienda para la TV digital terrestre y satélite. Doble salida, ganancia regulable por bandas, baja figura de ruido y elevado nivel de salida.



	TV Terrestre			TV + SAT
REFERENCIA	80071	80078	80077	80074
Modelo	RVF4	RVF7	RVF7 / DC	RVF6
Entradas / Salidas	1/ 2	1/ 2	1/ 2	1/ 2
Frecuencias (MHz)	470- 694	470- 694	470- 694	47- 694/ 950- 2150
Ganancia (dB)	UHF 25	VHF 25 UHF 30	VHF 25 UHF 30	TV 28 SAT 30
Regulación (dB)	20	2 x 20	2 x 20	2 x 20
Nivel de salida (dBµV)	108 ¹	108 ¹	108 ¹	TV 110 ¹ SAT 114 ²
Figura de ruido (dB)	2,75	2,75	2,75	3
Vía de retorno 5- 65MHz	-	-	-	-
Alimentación antena	-	-	Switch (0/24 Vdc)	Paso al LNB 13V/ 18V/ 22KHz
Filtro Rechazo 5G	Rechazo 5G	Rechazo 5G	Rechazo 5G	Rechazo 5G
Conexión	Tipo F	Tipo F	Tipo F	Tipo F
Dimensiones (mm)	140 x 80 x 45	110 x 100 x 40	110 x 100 x 40	120 x 140 x 46

¹IMD3-60dB. ² IMD3 -35dB



80071 / 80078 / 80077



80074

Amplificación Individual

Amplificadores de Mástil. Serie RVF

Amplificadores de banda ancha para mástil indicados para situaciones de baja señal. Se presenta en caja estanca de plástico ABS y garra metálica con protección antioxidante zincada.



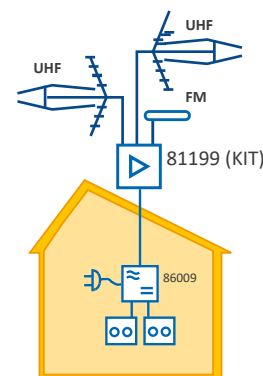
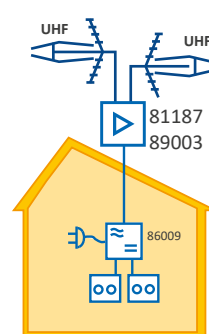
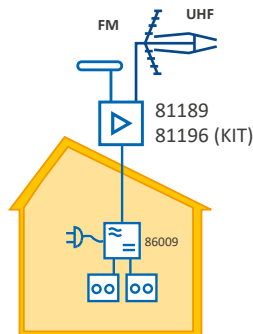
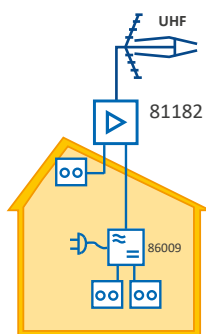
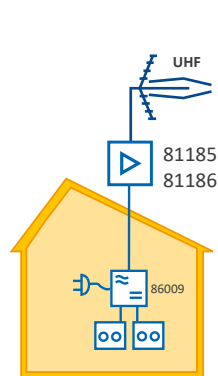
81185



Los amplificadores de mástil con la marca 5G incorporan un filtro de rechazo a frecuencias a partir de 694 MHz

REFERENCIA	1 Entrada			2 Entradas		
	81185	81186	81182	81189	81187	89003
Modelo	RVF 211/ U	RVF 201/ U	RVF 205	RVF 202FM	RVF 203/ U	RSA
Salidas	1	1	1+ Test(-20dB)	1	1	1
Frecuencias (MHz)	470...694	470...694	470- 694	87- 108 / 470- 694	470- 694	87- 862
Ganancia (dB)	UHF 30	UHF 40	UHF 50	FM 25 UHF 40	UHF 40 UHF 40	30 (1 canal)
Regulación (dB)	20	20	20	2 x 20	2 x 20	20
Nivel de salida ¹ (dBμV)	106	106	106	106	106	106
Figura de ruido (dB)	2,75	2,75	3,5	2,75	2,75	2,75
Conmutador paso corriente	Sí (UHF)	Sí (UHF)	No	Sí (UHF)	Sí (UHF)	Sí (TV)
Filtro rechazo 5G	5G Rechazo	5G Rechazo	5G Rechazo	5G Rechazo	5G Rechazo	-
Alimentación (Vdc)	24	24	24	24	24	24
Consumo (mA)	40	45	90	45	45	60

¹ IMD3-60dB



Fuente de Alimentación

Fuente de alimentación de 24V para amplificadores de mástil.

REFERENCIA	86009
Modelo	ALRF2
Entradas / Salidas	1/ 2
Frecuencia (MHz)	47- 862MHz
Conexión	Tipo F
Tensión de red (Vac)	230 ± 10%
Tensión de salida (Vdc)	24
Corriente máx. (mA)	120
Pérdidas inserción (dB)	4
Dimensiones (mm)	86 x 60 x 45



Kit Amplificador + Fuente

Amplificadores de banda ancha para mástiles indicados para situaciones de baja señal. Montados en chasis de zamac y caja estanca de plástico.

Fuente de alimentación modelo ALRF de tamaño reducido. Conexión mediante conector tipo F.



REFERENCIA	New 81196	New 81199
Modelo	U/ V COMBI	2U/ V COMBI
Entradas / Salidas	2/ 2 (Fuente)	3/ 2 (Fuente)
Frecuencia (MHz)	87- 230/ 470- 694	87- 230/ 470- 694
Ganancia (dB)	FM/ VHF 25 UHF 30	FM/ VHF 28 UHF 30 UHF 30
Regulación (dB)	20	20
Nivel de salida ¹ (dBμV)	102	102
Figura de ruido (dB)	3	3
Alimentación (V)	24V (Incluido)	24V (Incluido)
Filtro rechazo 5G	 5G Rechazo	 5G Rechazo

¹ IMD3 -60dB.

Amplificadores Enchufables

Amplificadores enchufables de banda ancha. Conexión mediante conector tipo F. La alimentación se realiza según modelo, a través del cable coaxial o por medio de latiguillo y fuente de 24 Vdc externa.



REFERENCIA	54011
Modelo	ALTS
Frecuencias (MHz)	47-2400
Ganancia (dB)	13-20
Nivel de salida (dBμV)	TV ¹ 98 SAT ² 111
Figura de ruido (dB)	4
Alimentación (V)	13/18 (coaxial)
Consumo (mA)	40



REFERENCIA	87016
Modelo	RAEF
Frecuencias (MHz)	47-862
Ganancia (dB)	12
Nivel de salida (dBμV)	TV ¹ 98
Figura de ruido (dB)	4
Alimentación (V)	24 (latiguillo)
Consumo (mA)	20



¹ IMD3 -60dB ² IMD3 -35dB

Distribución (5- 2.300 MHz)

Pasivos. Serie Estándar

Amplia gama de pasivos blindados con conectores F indicados para la distribución de señales de televisión terrestre y satélite. Fabricados en chasis de zamac.



82098

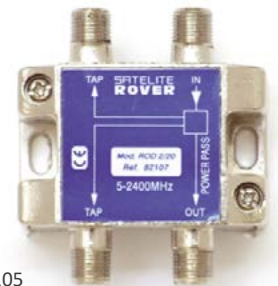
82099

82097

82096

		Distribuidores			Distribuidores (paso DC)			
REFERENCIA		82101	82100	82102	82098	82099	82097	82096
Modelo		ROS 200	ROS 300	ROS 400	ROS 200DC	ROS 400DC	ROS 600DC	ROS 800DC
Salidas		2	3	4	2	4	6	8
Pérdidas de inserción (dB)	47- 470MHz	3,5	5,5	6,5	3,5	7,5	10,0	11,0
	470- 862MHz	4,0	5,5	7,0	4,0	8,0	10,5	11,5
	950- 2300MHz	5,0	7,5	8,5	5,5	9,5	12,5	14,5
Paso de corriente		1 salida	1 salida	1 salida	2 salidas	4 salidas	6 salidas	8 salidas
Rechazo entre salidas (dB)		>20	>20	>20	>20	>20	>18	>15
Cantidad/ Embalaje		1/ 12	1/ 12	1/ 12	1/ 12	1/ 12	1	1

		Derivadores 2 Salidas		
REFERENCIA		82105	82106	82107
Modelo		ROD2/ 10	ROD2/ 15	ROD2/ 20
Instalación típica (planta)		1	2	3- 4
Pérdidas de paso (dB)	47- 470MHz	3,2	1,5	1,2
	470- 862MHz	3,5	1,8	1,5
	950- 2300MHz	4,5	3,0	2,0
Pérdidas de derivación (dB)	47- 470MHz	9,5	14,5	20,0
	470- 862MHz	10,0	15,0	20,0
	950- 2300MHz	11,0	15,0	20,0
Rechazo entre salidas (dB)		>30	>30	>30
Paso de corriente		Salida	Salida	Salida
Cantidad/ Embalaje		1/ 12	1/ 12	1/ 12



82105

		Derivadores 4 Salidas					Derivadores 6 Salidas	
REFERENCIA		82110	82111	82112	82113	82114	82115	82116
Modelo		ROD4/ 10	ROD4/ 15	ROD4/ 20	ROD4/ 25	ROD4/ 30	ROD6/ 15	ROD6/ 20
Instalación típica (planta)		1	2	3-4	5-6	7-10	1	2
Pérdidas de paso (dB)	47- 470MHz	3,5	2,0	1,2	1,0	1,0	3,2	2,2
	470- 862MHz	4,0	2,5	1,2	1,2	1,0	3,8	2,5
	950- 2150MHz	5,0	3,5	2,5	1,5	1,5	4,5	3,0
Pérdidas de derivación (dB)	47- 470MHz	11,0	15,0	20,0	24,5	29,5	15,5	19,0
	470- 862MHz	11,5	15,0	20,0	25,0	29,5	16,0	19,0
	950- 2300MHz	12,5	15,5	21,0	25,5	31,0	16,5	19,5
Rechazo entre salidas (dB)		>20	>20	>20	>20	>20	>18	>18
Paso de corriente		Por vía de paso	Por vía de paso	Por vía de paso	Por vía de paso	Por vía de paso	Por vía de paso	Por vía de paso
Cantidad/ Embalaje		1/ 12	1/ 12	1/ 12	1/ 12	1/ 12	1/ 10	1/ 10

Pasivos. Serie Mini

Distribuidor blindado de reducidas dimensiones para instalar en el interior de una caja de mecanismos universal.



		Distribuidores	
REFERENCIA		82440	
Modelo		MDSR2	
Salidas		2	
Pérdidas de derivación (dB)	47- 862MHz	3,0	
	950- 2300MHz	5,0	
Paso de corriente		Si (x2)	
Dimensiones (mm)		34 x 51 x 27	
Cantidad/ Embalaje		12/ caja	



Pasivos. Serie Comfort

Distribuidores y derivadores fabricados en zamac totalmente blindado. Conexión rápida y por una sola cara. Adecuado para espacios reducidos.

		Distribuidores		Derivadores 2 Salidas		
REFERENCIA		82702	82704	82720	82721	82713
Modelo		ROC 200	ROC 400	ROC2/ 12	A extinguir ROC2/ 16	A extinguir ROC2/ 24
Salidas		2	4	2	2	2
Pérdidas de paso (dB)	47- 862MHz	-	-	2,5	2,0	1,5
	950- 2150MHz	-	-	4,5	2,8	2,0
Pérdidas de derivación (dB)	47- 862MHz	3,5	7,5	12,0	15,0	23,0
	950- 2150MHz	5,0	9,5	12,5	16,0	25,0
Paso de corriente		2 Salidas	4 Salidas	Si*	Si*	Si*
Dimensiones (mm)		58 x 28 x 20	78 x 33 x 19	58 x 28 x 20		
Cantidad/ Embalaje		12/ Caja	12/ Caja	12/ Caja		

*Paso de corriente por vía de paso de señal



Pasivos. Serie Premium

Distribuidores y derivadores con conexión por el lado inferior para facilitar su instalación y evitar bucles en el cable coaxial. Pueden utilizarse en el exterior utilizando la caja estanca modelo CAEF.

REF.	70085	70086
Modelo	CAEF	CAEF N
Color	Blanco	Negro



*Pasivo no incluido

Caja CAEF

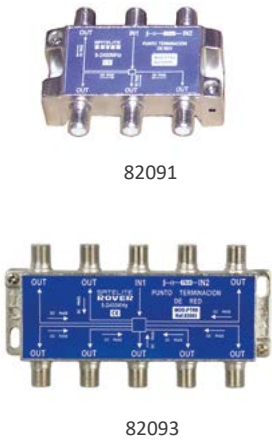


		Distribuidores				Derivadores		
REFERENCIA		82301	82300	82298	82299	82500	82501	82502
Modelo		ROS200EX	ROS300EX	ROS200DC EX	ROS400DC EX	RDP 2/ 12	RDP 2/ 15	RDP 2/ 20
Salidas		2	3	2	4	2	2	2
Pérdidas de paso (dB)	47- 862MHz	-	-	-	-	2,4	2,0	2,0
	950- 2300MHz	-	-	-	-	3,4	3,2	3,0
Pérdidas de derivación (dB)	47- 862MHz	4,0	7,0	4,0	8,0	10,5	14,0	18,5
	950- 2300MHz	5,5	7,0	5,5	11,0	12,5	15,0	20,0
Rechazo entre salidas (dB)		>20	>20	>20	>20	>30	>30	>30
Paso de corriente*		1 vía	1 vía	2 vías	4 vías	Si*	Si*	Si*
Cantidad/ Embalaje		1/ 12	1/ 12	1/ 12	1/ 12	1/ 12	1/ 12	1/ 12

Punto Terminación de Red

Puntos de terminación de red o PAU TV indicado como distribuidor de señal en el interior de la vivienda. Diseñado acorde al Reglamentación ICT. Fabricados en zamac y conexión mediante conector tipo F.

REFERENCIA		82091	82094	82092	82093
Modelo		PTR 4	PTR 5	PTR 6	PTR 8
Entradas		2	2	2	2
Salidas		4	5	6	8
Pérdidas de inserción (dB)	47- 470MHz	6,5	9,0	9,5	11,0
	470- 862MHz	7,0	9,5	10,0	11,5
	950- 2300MHz	10,5	12,0	13,0	14,0
Rechazo entre salidas (dB)		>20	>20	>20	>20
Paso de corriente		4 Salidas	5 Salidas	6 Salidas	8 Salidas
Cantidad/ Embalaje		1/ 12	1/ 12	1	1



Bases TV/SAT

Bases de toma separadoras para TV terrestre y satélite. Calados universales adaptados a la mayoría de los mecanismos. Fabricadas en zamac con blindaje mayor de 55 dB. Carátula no incluida



		Bases sin Paso Corriente			Bases con Paso Corriente		
REFERENCIA		84031	84032	84033	84041	84042	84043
Modelo		BS 10	BS 5	BS T	BS 10DC	BS 5DC	BS TDC
Salidas		TV/ FM- SAT	TV/ FM-SAT	TV/ FM-SAT	TV/ FM- SAT	TV/ FM- SAT	TV/FM- SAT
Frecuencias (MHz)		5- 2300	5- 2300	5- 2300	5- 2300	5- 2300	5- 2300
Pérdidas de paso (dB)	47- 470MHz	1,6	4,4	Única	1,6	4,4	Única
	470- 862MHz	2,0	4,8		2,0	4,8	
	950- 2300MHz	2,5	5,8		2,5	5,8	
Pérdidas de derivación (dB)	47- 470MHz	12,0	4,4	0,6	12,0	4,4	0,6
	470- 862MHz	12,0	4,6	0,6	12,0	4,6	0,6
	950- 2300MHz	12,5	4,6	1,2	12,5	4,6	1,2
Paso de corriente al LNB		No	No	No	Sí	Sí	Sí
Cantidad/ Embalaje		1/ 12	1/ 12	1/ 12	1/ 12	1/ 12	1/ 12



84033



REF.	84044	84060
Cant./ Emb.	1/ 18	1/12

Filtros Lte700 (Protección 5G)

Filtros de rechazo 5G (> 694MHz) para evitar interferencias de la telefonía móvil sobre la Televisión Digital Terrestre. El filtro debe instalarse a la salida de la antena o antes de los equipos de amplificación. Para casos severos de interferencias, es recomendable la referencia 72020 que aporta muy alta selectividad.



		Mástil		Enchufable	
REFERENCIA		72018	72020	72021	72022
Tipo		C48 LPF	C48 LC- N	C48 LPF	C48 LPFR
Conexión		F(h)- F(m)	F(h)- F(H)	F(h)- F(h)	F(h)- F(h)
Frecuencias paso (MHz)		5- 694	5- 694	5- 694	5- 694
Pérdidas paso C21..C47 (dB)		<1,0	<1,0	<1,0	<1,0
Pérdidas paso C48 (dB)		2,0 ±1	1,5 ±0,5	2,0 ±1	2,0 ±1
Rechazo 703 MHz (dB)		6,0 ±1	23 ±1	6,0 ±1	6,0 ±1
Rechazo> 710 MHz (dB)		>20	>25	>20	>20
Rechazo> 733 MHz (dB)		>60	>60	>60	>60
Paso de corriente		Si	Si	Si	Si
Dimensiones (mm)		50 x 43 x 16	50 x 43 x 16	82 x 26 x 21	42 x ø10



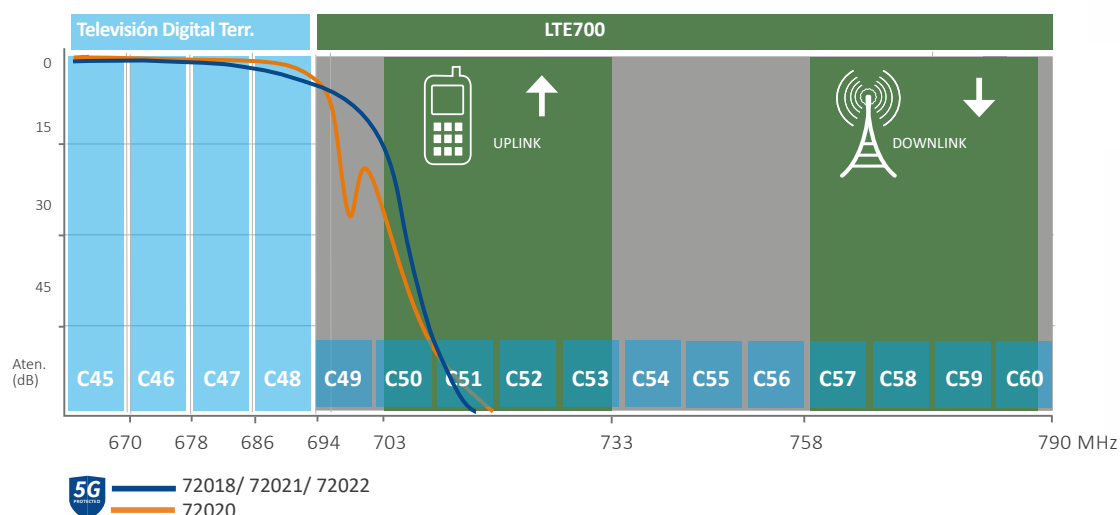
72018/72020



72021



72022



Atenuadores Enchufables

REFERENCIA	70206	70202
Modelo	FIJO10	ATLC
Frec. (MHz)	5- 2300	47- 862
Atenuación (dB)	10	0..20
Paso corriente	Si	Si
Tipo	Recto	Recto
Conexión	F	F
Cantidad/ Emb.	2/ 24	1/ 12



70206



70202

Mezcladores



Mezclador Terrestre	
REFERENCIA	73011
Banda de entradas	2 x (47- 862)
Frec. salida (MHz)	47- 862
Pérdidas FM/ DAB (dB)	-
Pérdidas UHF (dB)	4
Desacoplo entradas (dB)	30
Paso corriente	Si

Diplexor TV/ SAT		
REFERENCIA	82207	82208
Modelo	MSAT LTE	MSATEX LTE
Banda de entradas	TV: 5-694MHz SAT: 950- 2150MHz	
Banda de salidas	TV + SAT	
Pérdidas TV (dB)	1,0	
Pérdidas SAT (dB)	1,0	
Desacoplo SAT- TV	>25dB	
Paso corriente SAT	Si	
Cantidad/ Embalaje	1/ 12	1/ Caja



82207



82208

Distribuidores y Tomas TV (47-862 MHz)



70028

Acopladores		
REFERENCIA	70028	70029
Modelo	ROBIC- 2E	ROBIC- 2S
Salidas	2 hembras + 1 macho	2 machos + 1 hembra
Pérdidas inser. (dB)		
47- 470MHz	3,8	3,8
470- 862MHz	4,0	4,0
Paso corriente	IEC 9,5	IEC 9,5
Cantidad/ Embalaje	2/ 24	2/ 24

		Tomas Punteadas	Tomas Inductivas	
REFERENCIA		71013	71018	71011
Modelo		RB/ 1S	BRP 6 A extinguir	BRD
Salidas		TV- FM	TV- FM	TV- FM
Montaje		Superficie	Empotrar	Empotrar
Frecuencias (MHz)		5- 862	5- 862	5- 862
Pérdidas en derivación (dB)	FM	6,0	15	10
	TV	7,0	6	1,5
Pérdidas en paso (dB)	FM	3,5	3	Final
	TV	4,5	4	
Carátula		Carátula y soporte	Incluida	Incluida
Cantidad/ Embalaje		1/ 12	1/ 12	1/ 12



71013

Splitters y Acopladores CATV

		Inyector	Acoplador 1 Vía		Acoplador 1 Vía
REFERENCIA		924701	922108	922112	922214
Modelo		AD IC A extinguir	AD 1-8 A extinguir	AD 1-12 A extinguir	AD 2-14 A extinguir
Pérdidas de paso (dB)	5- 470MHz	0,5	2,7	1,6	1,8
	470- 1000MHz	1,0	4,0	2,4	2,8
Pérdidas de derivación (dB)	5- 470MHz	-	8 ± 1,0	12 ± 1,0	14 ± 1,0
	470- 1000MHz	-	8 ± 1,5	12 ± 1,5	14 ± 1,5
Desacoplo (dB)	5- 470MHz	-	>18	>18	>20
	470- 1000MHz	-	>20	>20	>22
Pérdidas de retorno (dB)		>22	>16	>16	>16
Cantidad/ Embalaje		1	1	1	1



922112



04 Voz/ Datos y Cableado

Racks	36
Accesorios Datos	38
Cable Comunicaciones	39
Accesorios y Cables Fibra Óptica	40
Punto de Acceso WiFi	42
Cable Coaxial	44
Accesorios Coaxiales	46

04 Voz/ Datos y Cableado

Racks

Registros y Cofres

Armarios fabricados en chapa de acero pintada en polvo de resina epoxi y fondo de madera ignífuga. Agujeros pretroquelados para acometidas. Puerta desmontable y cerradura con llave. Grado de protección IP-3X, según norma EN 60529, y grado IK.7, según EN50102. Válidos para I.C.T.



Registros Secundarios ICT			
REFERENCIA	10014	10013	10015
Dimensiones (mm)	450 x 450 x 150	500 x 700 x 150	550 x 1000 x 150
Cantidad/ Embalaje	1	1	1



Cofres de instalación mural para alojar cabeceras de monocanales.
No incorpora trasera para facilitar la instalación. Aberturas troqueladas.

REFERENCIA	87019	85401
Modelo	RA-5	RA-12
Dimensiones (mm)	400 x 400 x 195	650 x 400 x 195
Capacidad	Bastidor 88082 (4 módulos+ FA)	Bastidor 88081 (12 módulos + FA)
Color	Gris	Gris



Racks Mural

Armarios de instalación en pared para equipos electrónicos con chasis de 19". Fabricados en acero laminado de 1,2 y 1,0mm y pintados con polvo epoxy negro. Puerta de cristal reversible con cerradura y laterales desmontables. Admite hasta 60Kg de carga.



10110



10126

REF.	MODELO
10100 D*	RACK 4U (570 x 280 x 450 mm)
10110 M*	
10101 D*	RACK 6U (570 x 370 x 450 mm)
10111 M*	
10102 D*	RACK 9U (570 x 500 x 450 mm)
10112 M*	
10103 D*	RACK 12U (570 x 635 x 450 mm)
10113 M*	
10104 D*	RACK 15U (570 x 770 x 450 mm)
10114 M*	

*D: Desmontado; *M: Montado

* Se suministra montado o desmontado



Montado (M)



Desmontado (D)

Mini rack 4U - 16" profundidad	
REF.	DESCRIPCIÓN
10126	Mini-rack en acero laminado sin puerta. Válido ICT. Tamaño 500 x 300 mm (4U)

Accesorios Armarios Rack

Organización	
REF.	DESCRIPCIÓN
10120	Bandeja de acero laminado para rack murales. Tamaño 485 x 300mm. Apoyos en 4 puntos. Carga hasta 90 KG
10128	Bandeja de acero laminado 2U- 12" para fijación frontal. Profundidad 300mm. Carga hasta 22 KG
10122	Guía de cables de acero laminado con 4 bridas. Dimensiones 482 x 44mm (1U)
10124	Guía de cables con tapa de acero laminado. Dimensiones 482 x 44mm (1U)
10125	Panel ciego de acero laminado. Dimension 482 x 44mm (1U)



10120



10128



10122



10124



10125

Dispositivos Electrónicos Rack	
REF.	DESCRIPCIÓN
10121	Ventilador 220 Vac para rack. Ruido 24.9 dB Dimensiones 120 x 120 x 38 mm. Capacidad de evacuación 50 CFM.
10123	Regleta 19" 8x Shucko 16A con interruptor. Dimensiones 482 x 44 mm (1U).



10121



10123

Patch Panel para Keystones	
REFERENCIA	10078
Puertos	24
Estandar	IEC11801/ TIA568C
Categoría	Cat5E-Cat6-Cat6A
Material	Acero laminado 1,5mm
Accesorios	Kit tornillos rack
Dimensiones	482 x 44 mm (1U).



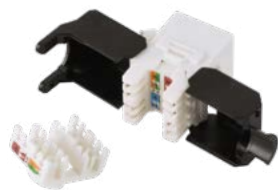
10078

Patch Panel para Adaptadores Fibra SC	
REFERENCIA	90905
Puertos	24 puertos SC (Adaptadores SC no incluidos)
Tipo	Bandeja extraíble
Organizador fibra	Casete para 24 empalmes
Material	Acero laminado 1,5mm
Accesorios	Kit tornillos rack
Dimensiones	19"- 1U (482 x 44 x 208 mm)



90905

Accesorios Datos



10084



10082



Keystone Cat 6		
REFERENCIA	10084	10082
Categoría	CAT 6	CAT 6
Estándar	IEC11801/ TIA568C	IEC11801/ TIA568C
Material	Módulo: PC/ ABS Pines: Bronce fosforado	Módulo: PC/ ABS Pines: Bronce fosforado
Par trenzado válido	3-26 AWG	3-26 AWG
Núm. conexiones	Min. 750 conexiones	Min. 750 conexiones
Sistema de conexión	Toolless	Crimpadora
Cantidad/ Embalaje	12/ Bolsa	12/ Bolsa



Conector RJ45	
REFERENCIA	10081
Categoría	CAT 6
Tipo	Guía cables
Material	ABS/Bronce
Par trenzado	24 AWG
Núm. conexiones	Min. 750 conexiones
Cantidad/ Emb.	100/ Bolsa



Roseta RJ45	
REFERENCIA	10083
Categoría	CAT 6
Material	PC/ ABS Pines: Bronce fosforado
Par trenzado válido	23-24 AWG
Núm. conexiones	Min. 750 conexiones

Multiplexor Pasivo Categoría 6

Multiplexores pasivos CAT. 6 para instalar en el registro terminación de red de la vivienda en instalaciones de Infraestructuras Comunes de Telecomunicaciones (RD. 346/2011).

- Latiguillo extraíble de Categoría 6
- Conexiones RJ45 compatible con RJ11
- Permite lazo en cascada para ampliación de salidas
- Filtro ADSL incluido (ref. 10065)
- Certificación Fluke Categoría 6 en línea IN-ADSL (ref. 10065)



10061



10065



La Orden Ministerial ECE/983/2019 establece determinadas modificaciones en el Reglamento de ICT (R.D. 346/2011, de 11 de marzo). En su artículo 2-b especifica las características funcionales del accesorio multiplexor pasivo de categoría 6 que permite la certificación del punto de interconexión y todas las bases de acceso terminal (BAT) de la red interior de usuario de pares trenzados.

El multiplexor pasivo se ubicará en el registro terminación de red de cada vivienda y estará equipado con un latiguillo flexible extraíble y terminado en un conector macho miniatura de ocho vías, enchufado a su vez en un conector o roseta de terminación de una de las líneas de la red de dispersión y, por otra parte, tantas bocas hembra miniatura de ocho vías (RJ45) como estancias servidas por la red interior de usuario de pares trenzados.

Multiplexor Pasivo ICT CAT6		
REFERENCIA	10061	10065
Entradas	1 UTP RJ45	1 UTP RJ45
Salidas	7 TF (RJ45)	1 ADSL + 8 TF (RJ45)
Filtro ADSL	-	Incluido

Cable Comunicaciones (U/ FTP)



REFERENCIA	32054
Modelo	CAT6 CCA
Ø Exterior (mm)	6 LSZH
Normas	INDICADO PARA CCTV
CPR-Reacción al fuego	Eca
Cantidad (m)/ Embalaje	305/ PullBox



PullBox (305m)



Regulación CPR



*Los cables UTP CCA llevan conductor de aluminio cobreado.



REFERENCIA	BI091050	BI091051	BI091060	BI091061
Modelo	UTP CAT.5E	UTP CAT.5E PE	FTP CAT.5E	FTP CAT.5E PE
Conductor	Cu (AWG24)	Cu (AWG24)	Cu (AWG24)	Cu (AWG24)
Ø exterior (mm)	5 PVC	5 PE	6,5 PVC	6,5 PE
Utilización	Interior	Exterior	Interior	Exterior
Normas	TIA-568-C2 Cat.5e, ISO 11801 class D			
CPR-Reacción al fuego	Eca	Fca	Eca	Fca
Cantidad (m)/ Embalaje	305/ Caja	305/ Caja	305/ Caja	305/ Caja



REFERENCIA	BI091073	BI091072
Modelo	UTP CAT.6 CPR-Dca	UTP CAT.6 CPR-Dca
Conductor	Cu (AWG24)	Cu (AWG23)
Ø exterior (mm)	5 Dca	6,2 LSZH
Utilización	Interior	Interior
Normas	ISO11801 class E	ISO11801 class E Fluke Tested
CPR-Reacción al fuego	Eca	Dca
Cantidad (m)/ Embalaje	305/ Caja	305/ Caja



Caja (305m)

Accesorios y Cables Fibra Óptica

Cables y Conectorización Fibra

Manguera 48 fibras monomodo G.657 A2 totalmente dieléctrica para redes xPON e ICT .

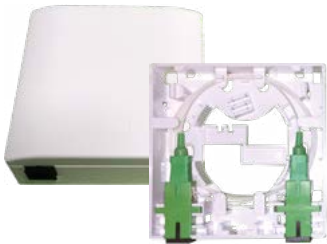


REFERENCIA	90921
Fibras	48 (6 x 8)
Tipo	SM 9/125 (G657A2)
Cubierta	0,4mm LSZH-UV
Uso	Interior
Color	Marfil
CPR (Reaccion al fuego)	Dca
Resistencia tracción	1000 N
Radio mínimo de curvatura estático (mm)	70 x Ø (OD)
Cantidad (m) / Embalaje	500



REFERENCIA	DESCRIPCIÓN
90911	Pigtail fibra SM con conector SC/APC de 1,5m. Bolsa 12 unidades

Adaptador SC/APC	
REFERENCIA	90913
Tipo	SC/ APC - SC/ APC
Pérdidas inserción	≤ 0.2dB
Núm. conexiones	> 1000
Cantidad/ Embalaje	12/ Bolsa



Roseta FTTH		
REFERENCIA	90910	90916 New
Tipo	PAU vivienda	PAU vivienda
Capacidad	Casete 2 adaptadores	Casete 2 adaptadores
Adaptadores	2 adaptadores SC	2 adaptadores SC
Radio mín. de giro	25mm	25mm
Material	PVC	PVC
Dimensiones (mm)	86 x 86 x 25	102 x 80 x 25



Caja Segregación FTTH		
REFERENCIA	90902	90903 New
Tipo	Segregación planta	Segregación planta
Capacidad	Casete 12 empalmes	Casete 8 empalmes
Adaptadores	-	-
Radio mín.de giro	30mm	30mm
Material	PVC	PVC
Dimensiones (mm)	140 x 90 x 13	235 x 126 x 52

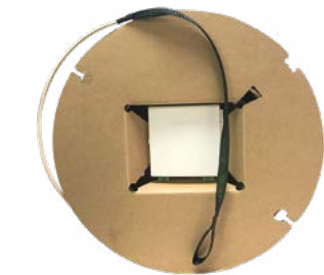
Acometida Fibra Óptica ICT New

La actualización del reglamento de Infraestructuras Comunes de Telecomunicaciones (RD 346/2011 + Orden ITC/1644/2011) contempla el despliegue de la red de fibra óptica desde el RITI hasta la vivienda. En las instalaciones de hasta 15 viviendas, el despliegue puede realizarse con cables de directos desde el RITI hasta el PAU. En Satelite Rover le ofrecemos el latiguillo conectorizado en ambos extremos para evitar realizar fusiones de la fibra, o la opción pigtail, que le permite instalar las roseta ya conectorizada en el PAU de la vivienda y canalizar el extremo libre hasta el RITI, donde cómodamente puede organizar y fusionar al registro de interconexión de fibra.

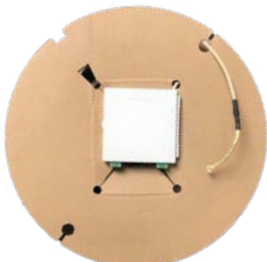
La opción en pigtail abarca longitudes de 15 a 30m en múltiplos de 5m y incluye la roseta equipada con 2 adaptadores SC/APC para instalar en el PAU, mientras el otro extremo permanece libre para cortar a la distancia adecuada y fusionar en el RITI. El cable incorpora refuerzos de aramida para soportar la tracción del entubado.

La opción de latiguillo abarca igualmente longitudes de 15 a 30m en múltiplos de 5m y incluye la roseta equipada con 2 adaptadores SC/APC para instalar en el PAU, mientras el otro extremo dispone de ambos conectores SC/APC para conectarlos en el RITI. El cable incorpora refuerzos de aramida y un sistema de protección en los conectores para facilitar su entubado.

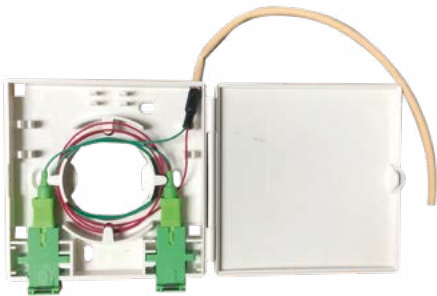
REFERENCIA	DESCRIPCIÓN	LONGITUD
Acometida fibra óptica para ICT2		
90930	Pigtail de acometida FO para ICT y roseta con 2 conectores SC/APC	15 m
90931	Pigtail de acometida FO para ICT y roseta con 2 conectores SC/APC	20 m
90932	Pigtail de acometida FO para ICT y roseta con 2 conectores SC/APC	25 m
90933	Pigtail de acometida FO para ICT y roseta con 2 conectores SC/APC	30 m
Latiguillos fibra óptica para ICT2		
90940	Latiguillo FO para ICT y roseta con 2 conectores SC/APC. Safetrack	15 m
90941	Latiguillo FO para ICT y roseta con 2 conectores SC/APC. Safetrack	20 m
90942	Latiguillo FO para ICT y roseta con 2 conectores SC/APC. Safetrack	25 m
90943	Latiguillo FO para ICT y roseta con 2 conectores SC/APC. Safetrack	30 m



Pigtail de acometida ICT



Latiguillo de acometida ICT



Roseta doble equipada con dos adaptadores SC/ APC



Detalle safetrack



Detalle safetrack

RED DE FIBRA EN ICT

RD 346/2011- Anexo II

PAU ≤ 15--> Un cable directo con 2 fibras desde el RITI al PAU.

PAU > 15 --> Manguera multifibra (12/24/48 fibras) desde el RITI al RS y fusionado a cable de dos fibras hasta el PAU.

RITI:

Armario ref. 10110
Bandeja fibra ref. 90905

RS (Reg. Secundario):

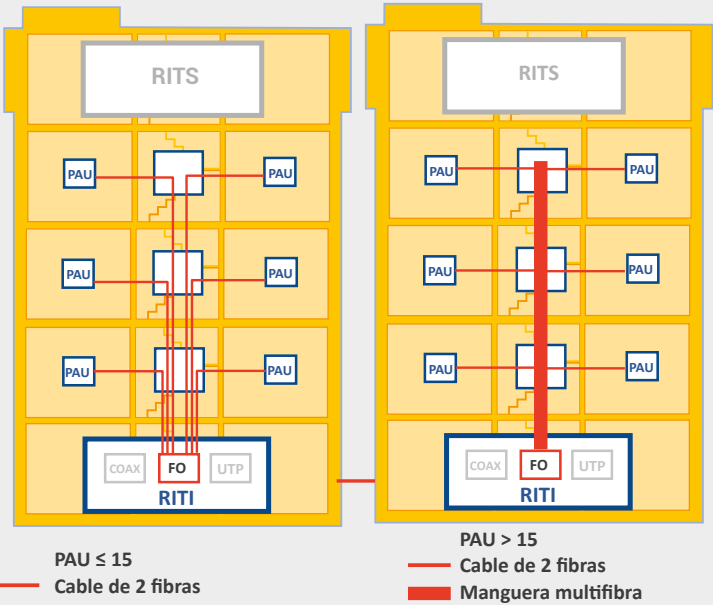
Caja segregación- ref. 90901

Cable FO:

Acometida fibra óptica
Adaptadores, pigtails, latiguillos

PAU:

Roseta FTTH- ref. 90910



Puntos de Acceso Wifi

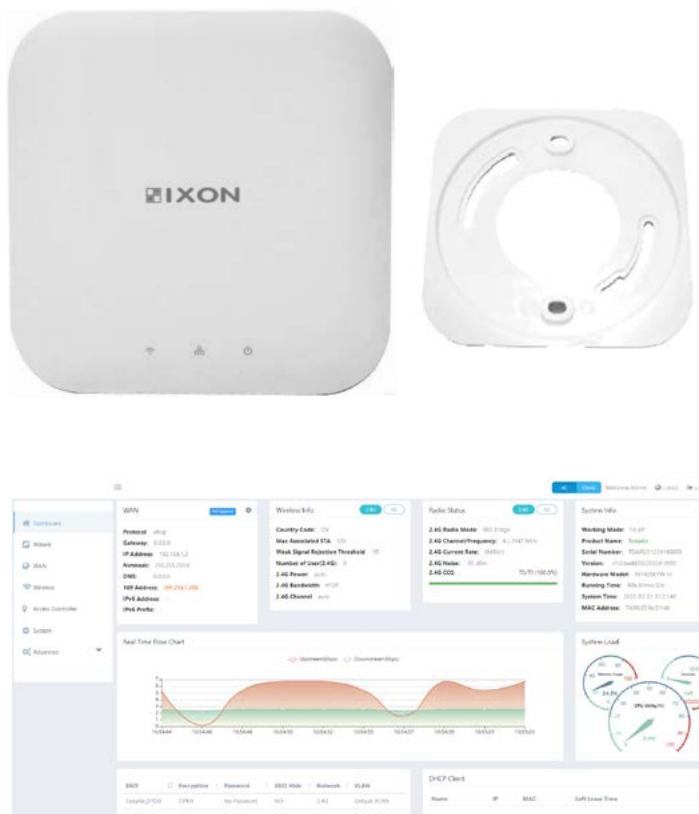
Punto de acceso cableados con modos "AP" o "router" para extender la cobertura de la red wifi a máxima velocidad. Instalación sencilla y configuración con navegador.

Modo AP: Extienda la cobertura wifi de su router a máxima velocidad gracias a la conexión Gbps (requiere un cable UTP CAT5e /CAT6 a su router)
Modo ROUTER: Genere una red wifi separada. Este modo activa el servicio DHCP del punto de acceso y genera una red independiente a la del router.



Incluye gestor cloud para poder gestionar todas sus dispositivos remotamente. Montaje en techo.

REFERENCIA	87203 New
Alcance	300 m ²
Velocidad	1200 Mbps
Ethernet	10/100/1000 Mbps
Chipsets	MT7621 MT7612 MT603
Bandas	2,4 GHz (300Mbps) 5,8GHz (867 Mbps)
Antena	Polarización omnidireccional 4 antenas 3dBi
Estándar	Modulación: IEEE802.11a/b/g/n/ac PoE: IEEE802.3u/3af
Servicios	DHCP VLAN
App	DashBoard Gestor Cloud
Alimentación	jack 12VDC / PoE 48V
Dimensiones	160 x 160 x 35mm

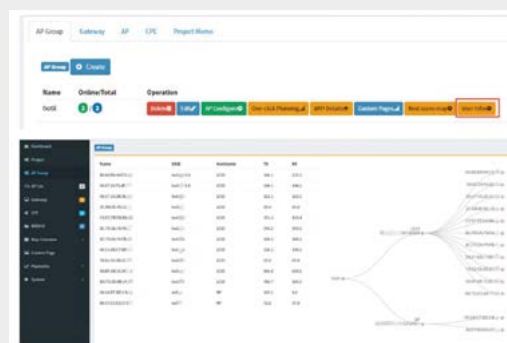
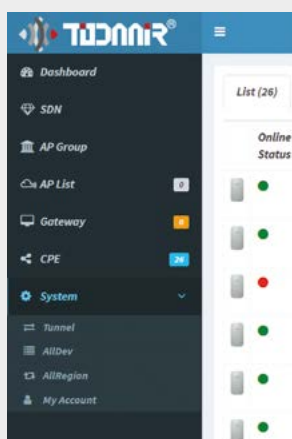
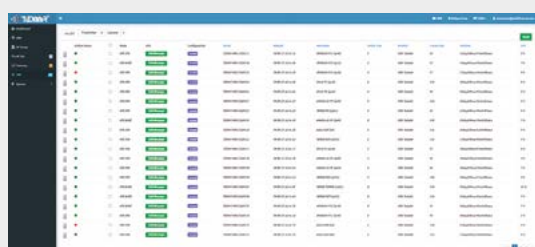


Adaptador PoE	
REFERENCIA	87200
Voltaje salida	48 Vdc
Máx. corriente	500 mA
Dimensiones	100 x 50 x 34 mm



Aplicación cloud de gestión de sus AP

Los AP y los enlaces CPE pueden ser añadidos a la plataforma cloud para gestionar su mantenimiento. La operación es muy sencilla, debe registrarse en el portal cloud <http://cloud.todacore.com/> y enlazar su código de usuarios (binding code) en el AP. A partir de ese momento podrá gestionar remotamente lo de todos sus clientes.



CPE. Enlaces Punto a Punto

CPE para P2P y P2MP de hasta 3Km. Modos de operación CPE y AP. Incorpora 2 puertos RJ45 (WAN+LAN). Alimentación POE. Adaptador PoE incluido.

REFERENCIA	87212	87213 New
Frecuencia	5,8 GHz	5,8 GHz
Velocidad	300 Mbps	900 Mbps
Potencia*	27 dBm	27 dBm
Distancia	3 Km	3 Km
Polarización	Horizontal/Vertical	Horizontal/Vertical
Antena	16 dBi	16 dBi
Ethernet	10/ 100 Mbps	10/100/1000 Mbps
Puertos LAN	2 (WAN + LAN)	2 (WAN + LAN)
Estándar	IEEE 802.11n, IEEE802. 3u	
Programación	Gestión web, SNMP MIB, Telnet, Serial DIP switches para selección de canal	
Alimentación	PoE: 24V/ 48V (adaptador PoE 24V incluido)	
Dimensiones (mm)	Ø200 x 130	

* La potencia máxima de transmisión es regulable. Debe ajustarse según la normativa vigente de cada país.



- Enlace hasta 3 Km (visión directa)
- P2P y P2MP (multipunto 4 a 1)
- Configuración sin ordenador y gestión avanzada web management
- Banda 5,8 GHz. Velocidad 900Mbps (ref. 87213)
- PoE 24V/48V (adaptador incluido)
- 2 puertos LAN 10/100/1000Mbps (ref. 87213)

Casos de aplicación:

- Cámaras en ascensores
- Wi-Fi en parking
- Piscinas, zonas comunes
- Granjas, parques de ocio, túneles, etc.
- Enlaces entre edificios
- Colegios y complejos universitarios

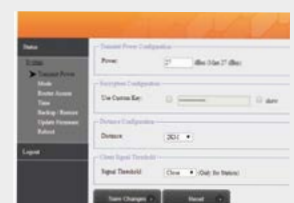
Ascensores

Parkings

Grúas o instalaciones temporales



La configuración se realiza mediante switches, sin necesidad de ordenador, no obstante si la distancia entre antenas es muy próxima (<50m) es conveniente reducir la potencia de emisión accediendo al web management con un ordenador.



Cable Coaxial

Cable Coaxial Bieffe

Conductor

Dieléctrico

Lámina

Malla

Antimigratorio

Cubierta

Modelo	CAT 833R	CAT 265R	SAT 265R
CARACTERÍSTICAS FÍSICAS			
Cond. Interno (Ø mm)	1,13 Cu	1,63 Cu	1,63 Cu
Dieléctrico (Ø mm)	4,9 PEE	7,1 PEE	7,1 PEE
Lámina	Cu+PET	Cu+PET	Cu+PET
Malla (% cobertura)	Cu (48%)	Cu (63%)	CCA (63%)
Antimigratorio	PL	-	-
Cubierta (Ø mm)	6,9 PE	10,0 PE + UV	10,0 LSZH
CARACTERÍSTICAS ELÉCTRICAS			
Impedancia (Ohm)	75	75	75
Capacidad (pF/ m)	52	55	55
Vel. propagación (%)	85	85	85
Eficacia malla (dB)	>85	>85	>85
Atenuación (dB)	100 MHz	5,0	4,0
	300 MHz	9,5	7,5
	500 MHz	12,5	9,5
	800 MHz	16,0	11,5
	1000 MHz	18,5	13,5
	1500 MHz	24,0	16,0
	1750 MHz	26,0	18,5
	2150 MHz	28,5	20,0
Normas	EN-50117 CPR-Fca	EN-50117 CPR-Fca	EN-50117 CPR-Dca s2,d2,a2

REFERENCIA	DESCRIPCIÓN	COLOR	CANT./EMB.
BI010933	CAT 833R 1,13mm Cu/ Cu PE 6,9mm Negro. Bobina 250m		250
BI010266	CAT 265R 1,63mm Cu/ Cu PE 10mm Negro. Bobina 250m		250
BI010267	SAT 265R 1,63mm Cu/ CCA LSZH 10mm Blanco. Bobina 250m		250

Al: Aluminio	CCA: Aluminio + Cobre	CuSn: Cobre estañado	UV: Protección solar	PEE: Polietileno Expanso
Cu: Cobre	CCS: Acero + Cobre	PE: Polietileno	PEC: Polietileno Carbono	PET: Poliester

Regulación Europea: CPR

AcaBcaCcaDcaEcaFca

Mayor prestaciónMenor prestación

CPR (Construction Products Regulation) establece las condiciones armonizadas para la comercialización de productos de construcción en los de la Unión Europea.

Afecta a todos los cables (energía, coaxiales y comunicaciones) que vayan a incorporarse en **obras de construcción**.

El propósito de CPR es regular los límites de **reacción** ante el fuego, **resistencia** al fuego y emisión de **sustancias peligrosas** y normalizarlo con las letras “A” a la “F”, siendo F el cable con menores prestaciones frente al fuego.

Cable Coaxial GL

Conductor						
Dieléctrico						
Lámina						
Malla						
Cubierta						
Modelo	GL100	GL100 R	GL200	GL400	GL120	GL150
CARACTERÍSTICAS FÍSICAS						
Conductor Interno (Ø mm)	1,02 CCS	1,02 Cu	0,7 Cu	1,13 Cu	1,02 CCS	1,02 Cu
Dieléctrico (Ø mm)	4,6 PEE	4,6 PEE	2,9 PEE	5 PEE	4,7 PEE	4,7 PEE
Lámina	Al+PET	CCA+PET	Al+PET	Cu	Al+PET+Al	Al+PET
Malla	48 x 0,12 Al	48 x 0,12 Cu	48 x 0,12 Al	112 x 0,12 CCA	96 x 0,12 Al	112 x 0,12 Al
Cubierta (Ø mm)	6,7 PVC	6,7 PVC	4,6 PVC	6,8 Dca	6,9 PVC (40107) 6,9 PE (40108)	7 PVC
CARACTERÍSTICAS ELÉCTRICAS						
Impedancia (Ohm)	75	75	75	75	75	75
Capacidad (pF/ m)	55	55	57	54	55	53
Velocidad propagación (%)	79	79	82	83	79	85
Eficacia malla (dB)	>75	>75	>75	> 90	>80	> 90
Atenuación (dB)	100 MHz	6,0	5,9	6,0	5,4	6,0
	300MHz	10,7	10,5	18,0	9,4	10,5
	500MHz	14,0	13,5	23,0	12,3	13,5
	800MHz	18,3	18,0	29,0	16,2	18,0
	1000MHz	21,0	20,0	33,0	18,3	20,0
	1500MHz	26,4	26,0	40,0	22,9	26,5
	1750MHz	29,0	28,5	44,0	24,9	28,8
	2150MHz	32,5	32,0	48,0	28,0	30,5
Normas	EN- 50117 CPR: Eca	ICT- RED RTV CPR:Dca	EN- 50117	ICT- RED RTV CLASE A, Dca	ICT- RED CATV CPR:Eca/ Fca	ICT- RED RTV CLASE A, Dca

REFERENCIA	DESCRIPCIÓN	COLOR	CANT./EMB.
20100	GL100 1,02mm CCS/ Al PVC 6,7mm. Bobina 25m		25/ 200
20101	GL100 1,02mm CCS/ Al PVC 6,7mm. Bobina 50m		50/ 200
40100	GL100 1,02mm CCS/ Al PVC 6,7mm. Rollo 100m		100/ 500
40102	GL100 1,02mm CCS/ Al PVC 6,7mm. Bobina 100m		100/ 500
40113	GL100R Dca 1,02mm Cu/Cu PVC 6,7mm. Bobina 100m		100/ 500
40114	GL100R Dca 1,02mm Cu/ Cu PVC 6,7mm. Bobina 100m		100/ 500
40200	GL200 0,7mm Cu/ Al PVC 4,6mm. Rollo 100m		100/ 500
40403	GL400 Dca 1,13mm Cu/CCA PVC 6,8mm. Bobina 100m		100/ 500
40404	GL400 Dca 1,13mm Cu/CCA PVC 6,8mm. Bobina 250m		250/ 500
40405	GL400 Dca 1,13mm Cu/CCA PVC 6,8mm. Bobina 100m		100/ 500
40107	GL120 Dca 1,02mm CCS/Al (triple shield) LSZH 6,9mm		100/ 500
40108	GL120 1,02mm CCS/Al (triple shield) PE 6,9mm. Bobina 100m		100/ 500
40116	GL150 Dca 1,02mm Cu/Al (71%) 7mm LTE. Bobina 100m		100/ 500

Al: Aluminio
Cu: Cobre
CCA: Aluminio + Cobre
CCS: Acero + Cobre

PE: Polietileno
UV: Protección solar
PEE: Polietileno Expanso
PET: Poliester

Regulación Europea CPR

Aca
Mayor prestación

Bca

Cca

Dca

Eca

Fca
Menor prestación



Presentación en rollo



Presentación en bobina

Accesorios Coaxiales



	Conector IEC 9,5mm				Conector "F"					BNC
REF.	70101	70102	70121	70122	70112	70113	70117	70126	70123	70135
Modelo	CCH	CCM	CCHB	CCMB	RCFA	RCF	RCFR	RCFPO	RCFP	RCBNCP
Tipo	Acodado Hembra	Acodado Macho	Acodado Hembra	Acodado Macho	F (7mm) Junta tórica	F (7mm)	F (7mm) Rápido	F (7mm) Push-On	F (7 mm) Presión	BNC (RG59) Presión
Cantidad	50/ Bolsa	50/ Bolsa	25/ Bolsa	25/ Bolsa	100/ Bolsa	100/ Bolsa	1 / Bolsa	25/ Bolsa	25/ Bolsa	25/ Bolsa



	F - F		IEC - F			BNC-F
REF.	70118	70119	70130	70131	70132	70134
Modelo	FHFH	FMFM	FHIH	FMIH	FHIM	BNCF
Tipo	F Hembra F Rápido	F Macho F Macho	F Hembra IEC Hembra	F Macho IEC Hembra	F Hembra IEC Macho	BNC F Hembra
Cantidad	100/ Bolsa	10/ Bolsa	10/ Bolsa	10/ Bolsa	10/ Bolsa	10/ Bolsa



	Cargas 75 Ohm		Protector
REF.	70115	70110	70114
Modelo	RCCF	RCC	PCF
Conexión	F Macho	Abrazadera	Protector Intemperie
Cantidad	100/ Bolsa	25/ Bolsa	10/ Bolsa



REF.	70124	70198	70197
Modelo	RTP	HPC	HLF
Tipo	Tenaza presión	Llave hexagonal	Pelacables



60029 60022 60021 60024 60030 60023 60031 60032



60025 60027



60061

	Grapas		
REF.	60022 Blanco 60029 Negro	60021 Gris 60024 Blanco	60023 Blanco 60031 Gris 60030 Negro 60032 Marron
Tipo	Cerrada - 6mm	Abierta - 5mm	Abierta - 6mm
Cantidad	100/ Bolsa	100/ Bolsa	100/ Bolsa

	Bridas		Tacos	
REF.	60027 Natural 60025 Negro	60028 Natural 60026 Negro	60061	60060
Tipo	Brida - 3,6x200	Brida - 4,8x290	Taco brida M6	Taco brida M8
Cantidad	100/ Bolsa	100/ Bolsa	100/ Bolsa	100/ Bolsa



05 Control de Accesos

Control de Accesos	48
Videoporteros	52

05 Control de Accesos

Control de Accesos

Controlador Autónomo con Lector RFID

REFERENCIA	93008		
Capacidad	2000 usuarios		
Lector RFID	EM 125 KHz		
Distancia operativa	2-6 cm		
Conexiones	Alimentación	Relé (NO/ C/ NC)	Pulsador EXIT
Chasis	PVC		
Protección	IP66 (apto exteriores)		
Instalación	Superficie		
Alimentación	9..24 Vdc		
Consumo (mA)	35mA reposo		
Dimensiones	103 x 48 x 20mm		

Lector y controlador compacto de pequeño tamaño, fácil programación y alta fiabilidad para instalaciones de control de accesos mediante llaveros RFID EM125KHz.



Controlador Autónomo Powerfull

Sistema de control de accesos compacto programable para usar con tarjetas, llaveros o pulseras de proximidad RFID EM125KHz y/ o Mifare. Válido para instalaciones exteriores. Es un dispositivo compacto de pequeño tamaño, fácil programación y de altas prestaciones.



- Función Clonación.**
Posibilita el traspaso de la programación entre controladores de la misma familia.
- Función Auto-recolección.**
Posibilita la programación de los llaveros automáticamente en un periodo de tiempo.

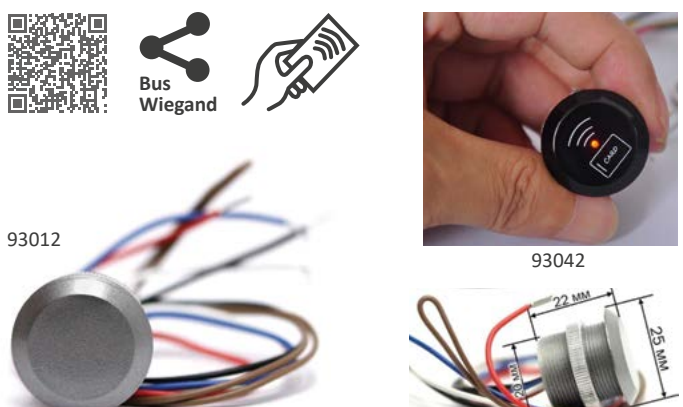
- **Controlador y lector RFID**
- **Estándar EM 125 KHz y Mifare (Ref. 93032)**
- **Altas y bajas con mando IR o tarjeta master**
- **Modos: controller, standalone, wiegand**
- **1000 usuarios (10 visitantes y 2 usuarios de pánico)**
- **Rele 2A (NO/COM/NC)**
- **Pulsador salida, contacto magnético y salida alarma**
- **Antipassback, esclusa y alarma puerta abierta**
- **Funciones avanzadas:**
 - Clonación de usuarios entre dispositivos.
 - Auto-Recolección. No necesitará programar los llaveros.

REFERENCIA	93031	93032 New
Capacidad	1000 usuarios (10 visitantes + 2 pánico)	
Lector RFID	EM 125 KHz	EM 125 KHz + Mifare (13,6MHz)
Distancia operativa	2-6 cm	
Conexiones	Relé (NO/C/NC) Wiegand (26-37 bits) Pulsador EXIT Contacto magnético Salida alarma	
Rele	NO/COM/NC (2A máx)	
Protección	IP66 - Antivandálico	
Instalación	Superficie	
Alimentación	12..18 VDC	
Consumo	35mA reposo	
Dimensiones	103 x 48 x 20mm	103 x 48 x 20mm

Lector RFID Wiegand

Mini- lector RFID para ser utilizado como extensor de antena RFID junto a los controladores Powerfull de Ixon Digital. Su pequeño tamaño y forma de botón permite integrarse en las placas de videoportero o marcos de las puertas.

REFERENCIA	93012 New	93042
Lector RFID	EM 125KHz	Mifare
Distancia operativa	2-6cm	2-6cm
Comunicación	Wiegand (26 bits) 2 hilos (máx. 100m)	Wiegand (26 bits) 2 hilos (máx. 100m)
Alimentación	8-18V	8-18V
Consumo	35mA	35mA
Acabado	ABS IP66 - Plata	Metal IP66 - Negro
Dimensiones	ø25 x 22mm	ø25 x 22mm



Instalación de un control de accesos en un portero convencional (4+n)

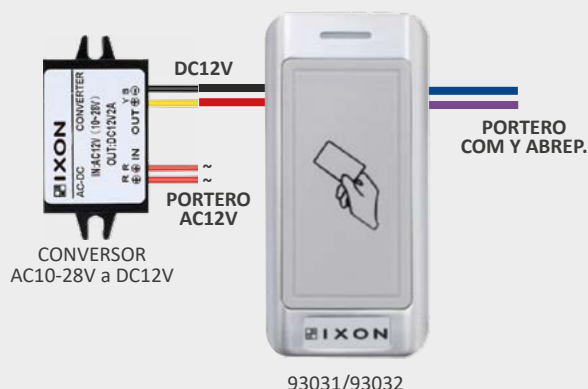
Los controladores 93031 y 93032 son unos controles de accesos autónomos para usar con cualquier portero o videoportero existente. Disponen de relé de contacto libre de tensión para interactuar con el portero automático como si fuera el pulsador de la puerta.

En la tabla siguiente puede consultar como conexaslo con las principales marcas de porteros convencionales.

TELEFONO UNIVERSAL (5 HILOS)			
MARCA	MODELO	Común	Abrepuestas
AUTA	TF89 / TF92	4	10
BTICINO		10/11/7	1
CITIVOX		9	5
COMELIT	OKAY	4	5
	VOX2000	4	P1
FERMAX	GONDOLA	3	4
	REKTO TF-4	C	P
	20440, 21100, TF-1Z, TN-Z	3	1
FRINGE		1	2
GOLMAR	T-600	3	T
	T-800	3	P1
	T-1000	A	X
	T-1000A	2	3
	M-500, T-2800	3	4
AMPLIVOX		0	Z
TAGRA		6	8
TEGUI	UNIVERSAL	2	3
TELEVES		3	4

Conecte el cable morado (terminal COM) del control de accesos 93031/93032 al COMUN del portero automático y el cable azul (terminal NA) al terminal del abrepuestas del portero segun la tabla de equivalencias de la izquierda.

La alimentación de los controles de accesos requiere corriente continua (DC12V-24V) mientras que los sistemas de portero tradicionales usan corriente alterna. Debera usar una fuente independiente de DC12V o usar el conversor AC-DC que le podemos suministrar para tal efecto (ver pag. 52)



Instalación de un control de accesos en videoporteros a 2 hilos

Estos videoporteros usan un único BUS de 2 hilos para llevar la alimentación, video, audio y datos por el mismo par de hilos. Además en la placa de calle dispone de los contactos para el pulsador de la puerta (PL). Para la alimentación del control de accesos debe añadir una fuente de alimentación independiente.

Conecte el cable morado (terminal COM) y el cable azul (terminal NO) del control de accesos 93031/93032 a los terminales donde se conecta el pulsador de salida de la placa de calle del videoportero. Los contactos del pulsador suelen nombrarse como "PL". Consulte el manual del videoportero si fuera necesario.

Para la alimentación del control de accesos es recomendable usar una fuente de 12VDC independiente. (ver pag. 52)



Control Horario. Biométrico/RFID/Teclado

Dispositivo para control horario con identificación de huellas, teclado y RFID. Puede funcionar como dispositivo autónomo o en red con conexión wiegand 26 bits y TCP/IP. Incorpora puerto USB para salvar la información de usuarios y exportar listados de los accesos en formato excel.

REFERENCIA	93014
Capacidad	3000 usuarios (1000 huellas + 1000 RFID + 1000 pines)
Lector huella	500 DPI
Lector RFID	EM 125KHz (2-7cm)
ID teclado	PIN: 1-8 dígitos
Funciones USB	- Cargar/salvar datos de usuarios - Reporte horario en excel
Modos	Standalone, wiegand, TCP- IP
Conexiones	Relé (NO/ C/ NC) Wiegand (26 bits) Pulsador EXIT Contacto magnético Salida alarma
Comunicaciones	USB, TCP/ IP
Alimentación	12Vdc
Dimensiones	187 x 87 x 37mm



- Biométrico + teclado + RFID
- Control horario. Reportes en excel
- Modos: autónomo (relé), red (wiegand y TCP)
- USB para guardar información de usuarios



Control Horario



Huella



USB



Bus Wiegand



Tarjeta



Password



Controlador Autónomo con Lector RFID, Teclado y Biometría

Lector de huellas, RFID y teclado combinado con puerto USB para salvar configuraciones. Puede funcionar en forma autónoma (standalone) o con conexión Wiegand a otros dispositivos. Montaje en superficie.

REFERENCIA	93013
Capacidad	1000 huellas 1000 llaveros/ tarjetas 1000 Pines
Lector RFID	EM 125 KHz
Conexiones	Alimentación Relé contacto seco Wiegand Salida Pulsador EXIT (entrada) Campanilla (salida)
Protección	IP66
Instalación	Superficie Uso en interior
Alimentación	12 Vdc 35mA (reposo)/ 150mA (activado)
Dimensiones	18 x 48 x 26mm



- Combinaciones de huella, pin y llaveros RFID
- Modos: standalone o wiegand (salida)
- Permite salvar los usuarios en un PEN-USB
- Conexión (entrada) de un pulsador EXIT
- Conexión (salida) a un timbre



USB



Huella



Bus Wiegand



Tarjeta



Password



Controlador autónomo con Lector RFID y Teclado

Dispositivo de control de accesos dotado de teclado y lector RFID. Fabricado en aleación de aluminio y sellado IP66 resistente al agua. Diferentes modos de funcionamiento combinando el lector RFID con la contraseña numérica. Permite apertura mediante relé y admite pulsador de salida.

REFERENCIA	93002
Capacidad	1000 usuarios
Lector RFID	EM 125 KHz
Distancia operativa	5cm
Zonas	Zona 1: 1000 usuarios
Funciones	Alimentación Relé (2000mA) Pulsador EXIT
Protección	IP66
Instalación	Superficie
Alimentación	12..24 Vdc
Consumo (mA)	35mA reposo
Dimensiones	120 x 76 x 25mm



- Apto para exteriores. Montaje en superficie
- Teclado y/o RFID
- Relé contacto seco. Tiempo configurable
- Entrada para pulsador de salida



Tarjeta



Password



Pulsadores y Mandos

Pulsadores cableados y remotos adecuados para sistemas de control de accesos. Existen versiones “touchless” que actúan por proximidad de la mano

Pulsadores Cableados			
REFERENCIA	93015	93028	93018
Accionamiento	Touchless	Táctil	Mecánico
Materiales	Marco metálico	Acrílico	Acero inoxidable
Instalación	Empotrado	Superficie	Empotrado (orificio M20 o caja de mecanismos)
Señalización Led	Reposo: Verde Detección: Azul	Reposo: Verde Detección: Azul	-
Alimentación	12-24 VCC	12 VCC	-
Relé	3A (NO/ NC/ COM)	3A (NO/ NC/ COM)	10A (NO/ COM)
Dimensiones	86 x86 x25mm	86 x86 x11mm	Pulsador: Ø18x16 Marco: 86x86 mm



93015



93018



Detalle 93018



93028

Caja de superficie
Ref. 93017

Pulsadores Remotos (sin cablear)		
REFERENCIA	93019	93030
Descripción	Pulsador touchless + rele remoto (433Mhz)	Pulsador táctil + rele remoto (433Mhz)
Materiales	Acrílico	Cristal templado
Instalación	Superficie	Superficie
Alcance remoto	Hasta 30 m	Hasta 30 m
Señalización Led	Si (azul)	Si (azul)
Alimentación	Pulsador: pila (12V) Relé: 12 VCC	Pulsador: 2 pilas CR 2032 Relé remoto: 12 VCC
Relé	3A (NO/ NC/ COM) Retraso del relé ajustable	3A (NO/ NC/ COM)
Dimensiones	Pulsador: 137 x36 x11mm Rele: 52x36x21mm	Pulsador: 137 x36 x11mm Rele: 52x36x21mm



93019



Detalle baterías

93030

Mando remoto		
REFERENCIA	93026 New	93027 New
Descripción	Kit mando + receptor remoto	Mando adicional
Alcance remoto	Hasta 30 m	Hasta 30 m
Señalización Led	Si (azul)	Si (azul)
Alimentación	Mando: pila CRC2032 Receptor remoto: 12 VCC	Mando: pila CRC2032 Receptor remoto: 12 VCC
Relé	3A (NO/ NC/ COM)	3A (NO/ NC/ COM)
Dimensiones	Mando: 55 x32 x11mm Receptor: 52x36x21mm	Mando: 55 x32 x11mm



Los mandos y pulsadores se emparejan con el receptor y admite hasta 18 mandos.
Todos los pulsadores remotos son compatibles entre sí y con el mando remoto.



93026

Tag RFID (llaveros y tarjetas EM 125KHz)

Tags RFID compatibles con los controles de acceso de IXON Digital.

Para opciones de personalización con su logo consulte las condiciones.

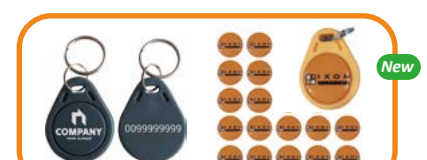
REF.	Tipo	Frecuencia	ID	Color	Serigrafía
93006	Tarjeta	EM125	fijo	Blanco	Número ID
93005	Llavero	EM125	fijo	Naranja	Logo IXON / ID
93039 New	Llavero	EM125	fijo	Gris	ID
93041 New	Llavero	EM125	fijo	Azul	ID
93040 New	Llavero	EM125	fijo	Gris	Personalizado
93034 New	Llavero	EM125	Regrabable	Azul	-
93036 New	Llavero	Mifare	Regrabable	Gris	-



93006

93039/ New
93036 (MF)93041/
93034*

93005



93040

Personalizaciones. Mínimo 500 llaveros.
(serigrafía o gotas de resina)

Videoporteros

Videoportero Unifamiliar a 2 Hilos

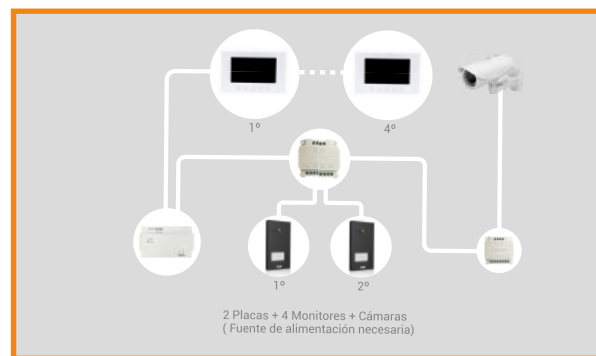
Videoportero para viviendas unifamiliares con conexión a 2 hilos. El kit incluye la placa de calle, monitor de 7" a color con manos libres y alimentador.

El sistema puede ampliarse hasta 4 monitores en cascada y a 2 placas de calle.



MODELO	93023
PLACA DE CALLE	
Instalación	SUPERFICIE
Abrepuestas	Relé apertura NO/ C / NC
Material	Aleación aluminio
Dimensiones	167 x 85 x 24mm
MONITOR INTERIOR	
Pantalla	TFT color 7"
Material	PVC blanco
Dimensiones	140 x 220 x 24mm
FUENTE DE ALIMENTACIÓN	
Salida (Vdc)	30V / 600 mA
Dimensiones	Carril DIN 58 x 90 x 58 mm
Conexión al bus de 2 hilos en cualquier punto de la instalación	

- Placa de calle**
 - Instalación de superficie
 - Ángulo visual de 90°
 - Relé NO/COM/NC
 - Alarma puerta abierta
 - Conexión pulsador EXIT
- Monitor**
 - Color de 7"
 - Ajuste brillo y color
 - Modo vigilancia
 - Modo no molestar
- Ampliaciones:**
 - Hasta 4 monitores
 - Hasta 2 placas de calle
 - Cámara CCTV adicional



REFERENCIA	93053
Tipo	Monitor Adicional

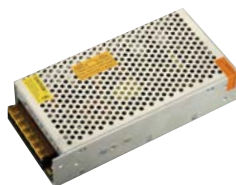
Fuentes de Alimentación



87036



87056 / 87064



87066/87067/87068



87065



93043

	Fuentes Enchufables (12VCC)			Fuentes Rejilla (12VCC)			Fuente Carril (18VCC)	Conversor AC-DC12V New
REFERENCIA	87036	87056	87064	87066	87067	87068	87065	93043
Entrada (VAC)	AC230	AC230	AC230	AC230	AC230	AC230	AC230	AC 10-28V
Salida (Vdc)	DC 24V/ 150 mA	DC 12V/ 1 A (12 W)	DC 12V/ 2 A (24 W)	DC 12V/ 5A (60W)	DC 12V/ 8,5A (100 W)	DC 12V/ 12,5A (150 W)	DC 18V/ 3,5A (60 W)	DC 12V / 2A (24 W)
Dimensiones (mm)		75x50x70	75x50x70	110 x 78 x3 7	160 x 98 x 42	199 x 98 x 42	51x90x58	63x21x18



06

Dahua EZ- IP

Cámaras Analógicas	54
Grabadores XVR	60
Cámaras IP	62
Grabadores NVR	65
Accesorios	67

Cámaras Analógicas

Mini- domo HDCVI, 1080p, Óptica 2,8 mm

Mini-domo HDCVI 1080p con tecnología 4 en 1 (HDTVI/HDCVI/AHD/CVBS). Carcasa fabricada en inyección de aluminio con protección IP67 que puede ser usada tanto en interior como en exterior. La cámara es ajustable en los 3 ejes y permite instalación en pared y techo. Incorpora menú OSD a través del grabador. Alimentador no incluido.



REFERENCIA	EZ HAC T2A21 F2
Tecnología	CVI/CVBS/AHD/TVI *conmutable mediante DIP Switch
Resolución	1080p @30ips
Sensor imagen	1/2.7" CMOS 2MP
Distancia focal	2,8mm Hztal: 102° / Vert:54°
Infrarrojos	Smart IR (20m)
Funciones	AGC, AWB, BLC, HLC, DWDR, 2D NR, Auto switch ICR
OSD	Sí (11 idiomas)
Protección	IP67 (exterior)
Consumo	DC12V ±30% Max 2.7W (12VDC IR on)
Dimensiones	Carcasa aluminio Ø94mm x 78mm

dahua | **EZ-IP**
TECHNOLOGY



Hoja Técnica



Detección
38,6 m



Observación
15,4 m



Reconocimiento
7,7 m



Identificación
3,9 m

Mini-domo HDCVI, 5MP, Óptica 2,8 mm

Mini-domo HDCVI de 5 Mp (2880x1620) con tecnología 4 en 1 (HDTVI/HDCVI/AHD/CVBS). Carcasa fabricada en inyección de aluminio con protección IP67 que puede ser usada tanto en interior como en exterior. La cámara es ajustable en 3 ejes y permite instalación en pared y techo. Incorpora menú OSD a través del grabador. Alimentador no incluido.

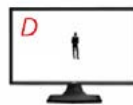


REFERENCIA	EZ HAC T2A51 F2
Tecnología	CVI/CVBS/AHD/TVI *conmutable mediante DIP Switch
Resolución	5Mp (2880x1620 @30ips)
Sensor imagen	1/2.7" CMOS 5MP
Distancia focal	2,8mm Hztal: 106° / Vert:56°
Infrarrojos	Smart IR (20m)
Funciones	AGC, AWB, BLC, HLC, DWDR, 2D NR, Auto switch ICR
OSD	Sí (11 idiomas)
Protección	IP67 (exterior)
Consumo	DC12V ±30% Max 3.7W (12VDC IR on)
Dimensiones	Carcasa aluminio Ø94mm x 78mm

dahua | **EZ-IP**
TECHNOLOGY



Hoja Técnica



Detección
56,0 m



Observación
22,4 m



Reconocimiento
11,2 m



Identificación
5,6 m



Glosario:

AGC: Control de ganancia automático
AWB: Balance de blancos automático
BLC: Compensación de contraluces
HLC: Compensación de alta luz (faros de coche)

DWDR: Compensación digital de zonas claras/oscuras
2D-DNR: Reducción de ruido 2D
ICR: Cortina IR asíncrona con la iluminación IR (Day/Night)
OSD: Menu de ajustes mediante telemetría

Domo Antivandálico HDCVI, 1080p, Óptica 2.8 mm

Domo antivandálico HDCVI 1080p con tecnología 4 en 1 (HDTVI/HDCVI/AHD/CVBS). Carcasa fabricada en inyección de aluminio con protección IP67/IK10 que puede ser usada tanto en interior como en exterior. La cámara es ajustable en 2 ejes y permite instalación en pared y techo. Incorpora menú OSD a través del grabador. Alimentador no incluido.



Hoja Técnica



REFERENCIA	EZ HAC D4A21 F2
Tecnología	CVI/CVBS/AHD/TVI *conmutable mediante DIP Switch
Resolución	1080p @30ips
Sensor imagen	1/2.7" CMOS 2MP
Distancia focal	2,8mm Hztal: 102° / Vert:54°
Infrarrojos	Smart IR (30m)
Funciones	AGC, AWB, BLC, HLC, DWDR, 2D NR, Auto switch ICR
OSD	Si (11 idiomas)
Protección	IP67 (exterior) IK10 (antivandálico)
Consumo	DC12V ±30% Max 3.4W (12VDC IR on)
Dimensiones	Carcasa aluminio Ø109,9 mm x 81,0 mm



Detección 38,6 m	Observación 15,4 m	Reconocimiento 7,7 m	Identificación 3,9 m

Domo Antivandálico HDCVI, 5MP, Óptica 2.8 mm

Domo antivandálico HDCVI de 5 Mp (2880x1620) con tecnología 4 en 1 (HDTVI/HDCVI/AHD/CVBS). Carcasa fabricada en inyección de aluminio con protección IP67/IK10 que puede ser usada tanto en interior como en exterior. La cámara es ajustable en 2 ejes y permite instalación en pared y techo. Incorpora menú OSD a través del grabador. Alimentador no incluido.



Hoja Técnica



REFERENCIA	EZ HAC D4A51 F2
Tecnología	CVI/CVBS/AHD/TVI *conmutable mediante DIP Switch
Resolución	5Mp (2880x1620 @30ips)
Sensor imagen	1/2.7" CMOS 5MP
Distancia focal	2,8mm Hztal: 111° / Vert:58°
Infrarrojos	Smart IR (30m)
Funciones	AGC, AWB, BLC, HLC, DWDR, 2D NR, Auto switch ICR
OSD	Si (11 idiomas)
Protección	IP67 (exterior) IK10 (antivandálico)
Consumo	DC12V ±30% Max 3.5W (12VDC IR on)
Dimensiones	Carcasa aluminio Ø109,9 mm x 81,0 mm



Detección 63,6 m	Observación 25,4 m	Reconocimiento 12,7 m	Identificación 6,4 m



**Detección
(25ppm)**
*pixel por metro

El operador puede detectar la presencia de un humano y un vehículo.



**Observación
(62ppm)**
*pixel por metro

Se observan algunas características del individuo tales como la ropa



**Reconocimiento
(125ppm)**
*pixel por metro

Se puede reconocer si el individuo es alguien conocido y llegar a leer matrículas.



**Identificación
(250ppm)**
*pixel por metro

Se puede identificar el individuo y leer matrículas claramente.

Domo HDCVI, 1080p, Varifocal 2.8-12mm

Domo HDCVI varifocal de 2MP (1080p) con tecnología 4 en 1 (HDTVI/HDCVI/AHD/CVBS). Carcasa de aluminio con protección IP67 que puede ser usada tanto en interior como en exterior. La cámara es ajustable en 3 ejes y permite instalación en pared y techo. Incorpora menú OSD a través del grabador. Alimentador no incluido.



REFERENCIA	EZ HAC T4A21 Z
Tecnología	CVI/CVBS/AHD/TVI *conmutable mediante DIP Switch
Resolución	1080p @30ips
Sensor imagen	1/2,7" CMOS 2MP
Distancia focal	2,7mm - 12 mm Lente motorizada - Autofocus Hztal: 33° - 102° / Vert: 18° - 53°
Infrarrojos	Smart IR (40m)
Funciones	AGC, AWB, BLC, HLC, DWDR, 2D NR, Auto switch ICR
OSD	Si (11 idiomas)
Protección	IP67 (exterior)
Consumo	DC12V ±30% Max 6.6W (12VDC IR on)
Dimensiones	Carcasa aluminio Ø122,0 mm x 107,0 mm



Hoja Técnica



Detección	Observación	Reconocimiento	Identificación
f2,7mm: 48,3m f:12mm: 131,0m	f2,7mm: 19,3m f:12mm: 52,4m	f2,7mm: 9,6m f:12mm: 26,2m	f2,7mm: 4,8m f:12mm: 13,1m

Domo HDCVI, 5MP, Varifocal 2.8-12mm

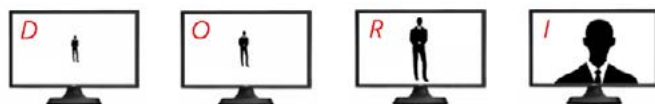
Domo HDCVI varifocal de 5 Mp (2880x1620) con tecnología 4 en 1 (HDTVI/HDCVI/AHD/CVBS). Carcasa fabricada en inyección de aluminio con protección IP67 que puede ser usada tanto en interior como en exterior. La cámara es ajustable en 3 ejes y permite instalación en pared y techo. Incorpora menú OSD a través del grabador. Alimentador no incluido.



REFERENCIA	EZ HAC T4A51 Z
Tecnología	CVI/CVBS/AHD/TVI *conmutable mediante DIP Switch
Resolución	5Mp (2880x1620 @30ips)
Sensor imagen	1/2,7" CMOS 5MP
Distancia focal	2,7mm - 12 mm Lente motorizada - Autofocus Hztal: 33° - 102° / Vert: 18° - 53°
Infrarrojos	Smart IR (40m)
Funciones	AGC, AWB, BLC, HLC, DWDR, 2D NR, Auto switch ICR
OSD	Si (11 idiomas)
Protección	IP67 (exterior)
Consumo	DC12V ±30% Max 6.6W (12VDC IR on)
Dimensiones	Carcasa aluminio Ø122,0 mm x 107,0 mm



Hoja Técnica



Detección	Observación	Reconocimiento	Identificación
f2,7mm: 69,0m f:12mm: 191,6m	f2,7mm: 27,6m f:12mm: 76,6m	f2,7mm: 13,8m f:12mm: 38,3m	f2,7mm: 6,9m f:12mm: 19,2m



Glosario:

AGC: Control de ganancia automático
AWB: Balance de blancos automático
BLC: Compensación de contraluces
HLC: Compensación de alta luz (faros de coche)

DWDR: Compensación digital de zonas claras/oscuras
2D-DNR: Reducción de ruido 2D
ICR: Cortina IR asíncrona con la iluminación IR (Day/Night)
OSD: Menu de ajustes mediante telemetría

Domo Antivandálico HDCVI, 1080P, F2.7-12mm

Domo antivandálico varifocal HDCVI de 2MP (1080p) con tecnología 4 en 1 (HDTVI/HDCVI/AHD/CVBS). Carcasa de inyección de aluminio con protección IP67/IK10 que puede ser usada tanto en interior como en exterior. La cámara es ajustable en 2 ejes y permite instalación en pared y techo. Incorpora menú OSD a través del grabador. Alimentador no incluido.



Hoja Técnica

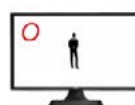


REFERENCIA	EZ HAC D4A21 Z
Tecnología	CVI/CVBS/AHD/TVI *conmutable mediante DIP Switch
Resolución	1080p @30ips
Sensor imagen	1/2,7" CMOS 2MP
Distancia focal	2,7mm - 12 mm Lente motorizada - Autofocus Hztal: 33° - 102° / Vert: 18° - 53°
Infrarrojos	Smart IR (30m)
Funciones	AGC, AWB, BLC, HLC, DWDR, 2D NR, Auto switch ICR
OSD	Si (11 idiomas)
Protección	IP67 (exterior) IK10 (antivandálico)
Consumo	DC12V ±30% Max 5.5W (12VDC IR on)
Dimensiones	Carcasa aluminio Ø122,0 mm x 88,9 mm

ahua | **EZ-IP**
TECHNOLOGY



Detección
f2,7mm: 48,3m
f:12mm: 131,0m



Observación
f2,7mm: 19,3m
f:12mm: 52,4m



Reconocimiento
f2,7mm: 9,6m
f:12mm: 26,2m



Identificación
f2,7mm: 4,8m
f:12mm: 13,1m

Domo Antivandálico HDCVI, 5MP, f2.7-12mm

Domo antivandálico varifocal HDCVI de 5 Mp (2880x1620) con tecnología 4 en 1 (HDTVI/HDCVI/AHD/CVBS). Carcasa fabricada en inyección de aluminio con protección IP67/IK10 que puede ser usada tanto en interior como en exterior. La cámara es ajustable en 2 ejes y permite instalación en pared y techo. Incorpora menú OSD a través del grabador. Alimentador no incluido.



Hoja Técnica



REFERENCIA	EZ HAC D4A51 Z
Tecnología	CVI/CVBS/AHD/TVI *conmutable mediante DIP Switch
Resolución	5Mp (2880x1620 @30ips)
Sensor imagen	1/2,7" CMOS 5MP
Distancia focal	2,7mm - 12 mm Lente motorizada - Autofocus Hztal: 34° - 107° / Vert: 19° - 55°
Infrarrojos	Smart IR (30m)
Funciones	AGC, AWB, BLC, HLC, DWDR, 2D NR, Auto switch ICR
OSD	Si (11 idiomas)
Protección	IP67 (exterior) IK10 (antivandálico)
Consumo	DC12V ±30% Max 5.5W (12VDC IR on)
Dimensiones	Carcasa aluminio Ø122,0 mm x 88,9 mm

ahua | **EZ-IP**
TECHNOLOGY



Detección
f2,7mm: 69,0m
f:12mm: 191,6m



Observación
f2,7mm: 27,6m
f:12mm: 76,6m



Reconocimiento
f2,7mm: 13,8m
f:12mm: 38,3m



Identificación
f2,7mm: 6,9m
f:12mm: 19,2m



D.O.R.I.

Detección:

El usuario podrá detectar movimiento por la modificación de algunos píxeles, por ejemplo un "objeto" a una gran distancia.

Observación:

El usuario podrá saber que existe movimiento de dicho objeto y podrá saber por ejemplo si es una persona, animal, vehículo etc...

Reconocimiento:

El usuario será capaz de saber por ejemplo si es una persona, saber si es mujer u hombre, si es un animal saber si es un gato, un perro etc.

Identificación:

El usuario podrá saber que persona es, si es una matrícula podrá observar los caracteres de ella, y todo con la mayor claridad posible.

Cámara HDCVI, 1080p, Óptica 2,8 mm

Cámara bullet HDCVI 1080p con tecnología 4 en 1 (HDTVI/HDCVI/AHD/CVBS). Carcasa fabricada en inyección de aluminio con protección IP67 que puede ser usada tanto en interior como en exterior. La cámara es ajustable en los 2 ejes y permite instalación en pared y techo. Incorpora menú OSD a través del grabador. Alimentador no incluido.



Hoja Técnica



REFERENCIA	EZ HAC B2A21 F2
Tecnología	CVI/CVBS/AHD/TVI *conmutable mediante DIP Switch
Resolución	1080p @30ips
Sensor imagen	1/2.7" CMOS 2MP
Distancia focal	2,8mm Hztal: 102° / Vert:54°
Infrarrojos	Smart IR (20m)
Funciones	AGC, AWB, BLC, HLC, DWDR, 2D NR, Auto switch ICR
OSD	Si (11 idiomas)
Protección	IP67 (exterior)
Consumo	DC12V ±30% Max 2.7W (12VDC IR on)
Dimensiones	Carcasa aluminio 157,6mm x 70,1mm x 70,1mm

dahua | **EZ-IP**
TECHNOLOGY



Detección
38,6 m



Observación
15,4 m



Reconocimiento
7,7 m



Identificación
3,9 m

Cámara HDCVI, 5MP, Óptica 2,8 mm

Cámara bullet HDCVI de 5 Mp (2880x1620) con tecnología 4 en 1 (HDTVI/HDCVI/AHD/CVBS). Carcasa fabricada en inyección de aluminio con protección IP67 que puede ser usada tanto en interior como en exterior. La cámara es ajustable en 2 ejes y permite instalación en pared y techo. Incorpora menú OSD a través del grabador. Alimentador no incluido.



Hoja Técnica



REFERENCIA	EZ HAC B2A51 F2
Tecnología	CVI/CVBS/AHD/TVI *conmutable mediante DIP Switch
Resolución	5Mp (2880x1620 @30ips)
Sensor imagen	1/2.7" CMOS 5MP
Distancia focal	2,8mm Hztal: 106° / Vert:56°
Infrarrojos	Smart IR (20m)
Funciones	AGC, AWB, BLC, HLC, DWDR, 2D NR, Auto switch ICR
OSD	Si (11 idiomas)
Protección	IP67 (exterior)
Consumo	DC12V ±30% Max 3.7W (12VDC IR on)
Dimensiones	Carcasa aluminio 157,6mm x 70,1mm x 70,1mm

dahua | **EZ-IP**
TECHNOLOGY



Detección
56,0 m



Observación
22,4 m



Reconocimiento
11,2 m



Identificación
5,6 m



Detección
(25ppm)
*pixel por metro

El operador puede detectar la presencia de un humano y un vehículo.



Observación
(62ppm)
*pixel por metro

Se observan algunas características del individuo tales como la ropa



Reconocimiento
(125ppm)
*pixel por metro

Se puede reconocer si el individuo es alguien conocido y llegar a leer matrículas.



Identificación
(250ppm)
*pixel por metro

Se puede identificar el individuo y leer matrículas claramente.

Cámara HDCVI, 1080p, Varifocal 2.7-12mm

Cámara bullet HDCVI varifocal de 2MP (1080p) con tecnología 4 en 1 (HDTV/HDCVI/AHD/CVBS). Carcasa de inyección de aluminio con protección IP67 que puede ser usada tanto en interior como en exterior. La cámara es ajustable en 2 ejes y permite instalación en pared y techo. Incorpora menú OSD a través del grabador. Alimentador no incluido.



Hoja Técnica



REFERENCIA	EZ HAC B4A21 Z
Tecnología	CVI/CVBS/AHD/TVI *conmutable mediante DIP Switch
Resolución	1080p @30ips
Sensor imagen	1/2,7" CMOS 2MP
Distancia focal	2,7mm - 12 mm Lente motorizada - Autofocus Htzal: 33° - 102° / Vert: 18° - 53°
Infrarrojos	Smart IR (60m)
Funciones	AGC, AWB, BLC, HLC, DWDR, 2D NR, Auto switch ICR
OSD	Si (11 idiomas)
Protección	IP67 (exterior)
Consumo	DC12V ±30% Max 6.6W (12VDC IR on)
Dimensiones	Carcasa aluminio 214,17mm x 90,4mm x 90,4mm



Detección f2,7mm: 48,3m f:12mm: 131,0m	Observación f2,7mm: 19,3m f:12mm: 52,4m	Reconocimiento f2,7mm: 9,6m f:12mm: 26,2m	Identificación f2,7mm: 4,8m f:12mm: 13,1m

Cámara HDCVI, 5MP, Varifocal 2.7-12mm

Cámara bullet HDCVI varifocal de 5 Mp (2880x1620) con tecnología 4 en 1 (HDTV/HDCVI/AHD/CVBS). Carcasa fabricada en inyección de aluminio con protección IP67 que puede ser usada tanto en interior como en exterior. La cámara es ajustable en 2 ejes y permite instalación en pared y techo. Incorpora menú OSD a través del grabador. Alimentador no incluido.



Hoja Técnica



REFERENCIA	EZ HAC B4A51 Z
Tecnología	CVI/CVBS/AHD/TVI *conmutable mediante DIP Switch
Resolución	5Mp (2880x1620 @30ips)
Sensor imagen	1/2,7" CMOS 5MP
Distancia focal	2,7mm - 12 mm Lente motorizada - Autofocus Htzal: 33° - 102° / Vert: 18° - 53°
Infrarrojos	Smart IR (60m)
Funciones	AGC, AWB, BLC, HLC, DWDR, 2D NR, Auto switch ICR
OSD	Si (11 idiomas)
Protección	IP67 (exterior)
Consumo	DC12V ±30% Max 6.6W (12VDC IR on)
Dimensiones	Carcasa aluminio 214,17mm x 90,4mm x 90,4mm



Detección f2,7mm: 69,0m f:12mm: 191,6m	Observación f2,7mm: 27,6m f:12mm: 76,6m	Reconocimiento f2,7mm: 13,8m f:12mm: 38,3m	Identificación f2,7mm: 6,9m f:12mm: 19,2m



Glosario:

AGC: Control de ganancia automático
AWB: Balance de blancos automático
BLC: Compensación de contraluces
HLC: Compensación de alta luz (faros de coche)

DWDR: Compensación digital de zonas claras/oscuras
2D-DNR: Reducción de ruido 2D
ICR: Cortina IR asíncrona con la iluminación IR (Day/Night)
OSD: Menu de ajustes mediante telemetría

Grabadores XVR

Grabadores Analógicos WizSense 1080N

Grabadores con conexión a red para cámaras HD analógicas de tecnologías HDCVI, HDTVI, AHD y analógicas. Además admiten canales en IP. Ranura para un HDD de hasta 6TB.



WizSense

WizSense es una serie de productos y soluciones de IA que adoptan un chip de IA independiente y un algoritmo de aprendizaje profundo. Se centra en las personas y los vehículos con gran precisión, lo que permite a los usuarios actuar rápidamente sobre objetivos definidos.

- **SMD Plus:** Algoritmo de IA que analiza las formas de las personas y vehículos para enviar alarmas solo cuando el movimiento detectado se corresponda con personas y/o vehículos.
- **Codificación H265+.** Reduce hasta el 90% la tasa de bits y el espacio de almacenamiento en comparación con H.264.
- **Detección Automática HDCVI/AHD/TVI/CVS**
- **Cámaras HD:** Admite cámaras de 1080p e IP de 6MP
- **Transmisión a larga distancia por coaxial y UTP.** Hasta 700m para 4K/4MP, 800m para 1080p y 1200m para 720p



	4 CANALES			8 CANALES			16 CANALES		
REFERENCIA	EZ XVR1B04 I			EZ XVR1B08 I			EZ XVR1B16 I		
Compatibilidad	HDCVI/AHD/TVI/CVBS + IP								
Entradas de vídeo	4 canales BNC (hasta 1080p @30fps) (HDTVI/ CVI/ AHD/ CVBS)			8 canales BNC (hasta 1080p @30fps) (HDTVI/CVI/AHD/CVBS)			16 canales BNC (hasta 1080p @30fps) (HDTVI/ CVI/ AHD/ CVBS)		
Entrada IP	4 + 1 (2Mp) Tasa máxima 32 Mbps			8 + 2 (6MP) Tasa máxima 32 Mbps			16 + 2 (6MP) Tasa máxima 64 Mbps		
Audio entradas/salidas	1/1 (RCA)								
Salida de vídeo	1 HDMI; 1 VGA; 1920×1080, 1280×1024, 1280×720								
Capacidad HDD	1 puerto SATA interno. HDD hasta 6TB (no incluido)								
BackUp	2x USB/Red								
Grabación									
Compresión vídeo	H.265+/H.265/H.264+/H.264								
Resolución grabación	1080N; 720p; 960H; D1; CIF								
	Main stream:	1 canal 1080N @30fps 3 canales 1080N @15fps		Main stream:	1 canal 1080N @30fps 7 canales 1080N @15fps		Main stream:	1 canal 1080N @30fps 15 canales 1080N @15fps	
	Sub stream:	4 canales CIF @15fps		Sub stream:	8 canales CIF @7fps		Sub stream:	16 canales CIF @7fps	
Tasa de vídeo	hasta 4096 kbps por canal								
Modos de grabación	Manual; Programación (general, continua); MD (detección de movimiento, pérdida de vídeo, manipulación); Alarma; Parada								
Compresión audio	G.711A; G.711U; PCM								
Tasa de audio	64 kbps por canal								
Análítica de vídeo									
Smart Motion Detect plus	Filtro: Humanos/Vehículos en todos los canales analógicos								
Red									
Interfaz	1 puerto RJ45 (100Mbps)								
Protocolo de red	HTTP; HTTPS; TCP/IP; IPv4/IPv6; WiFi; 3G/4G; SNMP; UPnP; RTSP; UDP; SMTP; NTP; DHCP; DNS; Filtro IP; PPPoE; DDNS; FTP; Servidor de alarmas; P2P; Búsqueda IP (Soporta cámara IP Dahua, DVR, NVS, etc.)								
Máximo nº conexiones	128 usuarios								
App	iPhone&Android: DMSS; Windows: SmartPSS, DSS; sesion WEB con un navegador								
Interoperabilidad	ONVIF 16.12, conforme CGI								
Otras									
Fuente de alimentación	12 VDC/1,5A								
Consumo	< 4W (sin HDD)			< 7W (sin HDD)			< 10W (sin HDD)		
Dimensiones	Compacto 1U, 198×202,9×41,5 mm			Compacto 1U, 198×202,9×41,5 mm			Compacto 1U, 260,0× 231,4× 47,6 mm		
Certificaciones	CE LVD : EN 62368-1; CE EMC: EN55032 EN55024 EN55035 EN61000-3-2; N61000-3-3								

Grabadores Analógicos WizSense 5M-N

Grabadores con conexión a red para cámaras HD analógicas de tecnologías HDCVI, HDTVI, AHD y analógicas. Además admiten canales en IP. Ranura para un HDD de hasta 6TB. Aplicaciones disponible para Windows, Android e iOS.



Wiz Sense

WizSense es una serie de productos y soluciones de IA que adoptan un chip de IA independiente y un algoritmo de aprendizaje profundo. Se centra en las personas y los vehículos con gran precisión, lo que permite a los usuarios actuar rápidamente sobre objetivos definidos.

- **SMD Plus:** Algoritmo de IA que analiza las formas de las personas y vehículos para enviar alarmas solo cuando el movimiento detectado se corresponda con personas y/o vehículos.
- **Codificación H265+.** Reduce hasta el 90% la tasa de bits y el espacio de almacenamiento en comparación con H.264.
- **Detección Automática HDCVI/AHD/TVI/CVBS**
- **Cámaras HD:** Admite cámaras de 1080p e IP de 6MP
- **Transmisión a larga distancia por coaxial y UTP.** Hasta 700m para 4K/4MP, 800m para 1080p y 1200m para 720p



	4 CANALES	8 CANALES	16 CANALES New
REFERENCIA	EZ XVR1B04H I	EZ XVR1B08H I	EZ XVR1B16H I
Compatibilidad	HDCVI/AHD/TVI/CVBS + IP		
Entradas de vídeo	4 canales BNC (hasta 5MP @30fps) (HDTVI/ CVI/ AHD/ CVBS)	8 canales BNC (hasta 5MP @30fps) (HDTVI/CVI/AHD/CVBS)	16 canales BNC (hasta 5MP @30fps) (HDTVI/ CVI/ AHD/ CVBS)
Entrada IP	4 + 2 (6Mp)	8 + 4 (6MP)	16 + 8 (Máx. 128 Mbps)
Audio entradas/salidas	1/1 (RCA)		
Salida de vídeo	HDMI: 1920×1080, 1280×1024, 1280×720 VGA: 1920×1080, 1280×1024, 1280×720		HDMI:3840x2160, 1920x1080, 1280x1024 VGA: 1920×1080, 1280×1024, 1280×720
Capacidad HDD	1 puerto SATA interno. HDD hasta 6TB (no incluido)		1 puerto SATA interno. HDD hasta 16TB
BackUp	2x USB/Red		
Grabación			
Compresión vídeo	H.265+/H.265/H.264+/H.264		
Resolución grabación	5M-N; 4M-N; 1080p; 1080N; 720p; 960H; D1; CIF		
	Main stream: 5M-N @10fps; 4M-N @15fps; 1080N/720p/960H/D1/CIF @30fps		
	Sub stream: D1/CIF @15fps		
Tasa de vídeo	32 - 6144 kbps por canal		
Modos de grabación	Manual; Programación (general, continua); MD (detección de movimiento, pérdida de vídeo, manipulación); Alarma; Parada		
Compresión audio	G.711A; G.711U; PCM		
Tasa de audio	64 kbps por canal		
Análítica de vídeo			
Smart Motion Detect plus	Filtro: Humanos/Vehículos en todos los canales analógicos		
Red			
Interfaz	1 puerto RJ45 (10/100Mbps)		1 puerto RJ45 (10/100/1000Mbps)
Protocolo de red	HTTP; HTTPS; TCP/IP; IPv4/IPv6; SNMP; UPnP; RTSP; UDP; SMTP; NTP; DHCP; DNS; DDNS; P2P		
Máximo nº conexiones	128 usuarios		
App	iPhone&Android: DMSS; Windows: SmartPSS, DSS; sesion WEB con un navegador		
Interoperabilidad	ONVIF 16.12, conforme CGI		ONVIF 21.06, CGI
Otras			
Fuente de alimentación	12 VDC/1,5A	12 VDC/2A	12 VDC/2A
Consumo	< 4W (sin HDD)	< 7W (sin HDD)	< 12W (sin HDD)
Dimensiones	Compacto 1U, 198,3×203,4×41,5 mm	Compacto 1U, 198,3×203,4×41,5 mm	Compacto 1U, 260,0× 231,4× 47,6 mm
Certificaciones	CE LVD : EN 62368-1;		
	CE EMC: EN55032 EN55024 EN55035 EN61000-3-2 EN61000-3-3		

Cámaras IP

Mini- domo IP 4MP, Óptica 2.8 mm

Mini-domo IP de 4MP orientado a escenas de espacios reducidos, como hogares, tiendas y accesos de empresas. Avanzado algoritmo de codificación H265+ que proporciona una baja tasa de bits con imágenes de alta calidad. Carcasa de aluminio con protección IP67 que puede ser usada tanto en interior como en exterior. Alimentador no incluido.

REFERENCIA	EZ IPC T4B40 F2	
Tecnología	IP ONVIF	
Resolución	Main stream:	2688 (H) x 1520 (V) @20fps 2560(H) x 1440 (V) @30fps
	Substream:	704(H) x 576 (V) @25fps 704(H) x 480 (V) @30fps
Tasa de vídeo	H.264: 32 kbps - 6144 kbps H.265: 12 kbps - 6144 kbps	
Sensor imagen	1/3" CMOS 4MP	
Distancia focal	2,8mm (Htzal: 93° / Vert:53°)	
Infrarrojos	Smart IR (30m)	
Funciones	AGC, AWB, BLC, HLC, DWDR, 3D NR, Auto ICR	
Alarmas IP	Desconexión de la red; conflicto de IP; detección de movimiento; manipulación de vídeo; acceso ilegal; detección de tensión; excepción de seguridad	
Red	RJ-45 (10/100 Mbps)	
Protocolos	P2P; IPv4; IPv6; HTTP; TCP; UDP; ARP; RTP; RTSP; RTCP; RTMP; SMTP; FTP; SFTP; DHCP; DNS; DDNS; QoS; UPnP;NTP; Multicast; ICMP; IGMP; NFS; PPPoE; Bonjour	
Almacenamiento	FTP; SFTP; NAS	
Software gestión	Windows: SmartPSS, DSS, Móvil: DMSS Navegador: IE, Chrome, Firefox	
Protección	IP67 (exterior)	
Alimentación	DC12VDC/POE (802.3af) Max 4.9W (12VDC IR on)	
Dimensiones	Carcasa aluminio Ø93,4mm x 79,6mm	



Hoja Técnica



Detección 50,0 m Observación 22,4 m Reconocimiento 11,2 m Identificación 15,1 m

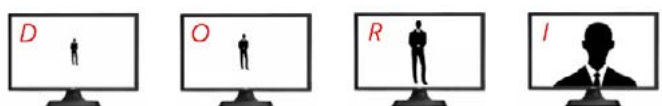
Domo Antivandálico IP 4MP, Óptica 2.8 mm

Domo antivandálico IP de 4MP orientado a escenas de espacios reducidos, como hogares, tiendas y accesos de empresas. Avanzado algoritmo de codificación H265+ que proporciona una baja tasa de bits con imágenes de alta calidad. Carcasa de aluminio con protección IP67/IK10 que puede ser usada tanto en interior como en exterior. Alimentador no incluido.

REFERENCIA	EZ IPC D4B40 F2	
Tecnología	IP ONVIF	
Resolución	Main stream:	2688 (H) x 1520 (V) @20fps 2560(H) x 1440 (V) @30fps
	Substream:	704(H) x 576 (V) @25fps 704(H) x 480 (V) @30fps
Tasa de vídeo	H.264: 32 kbps - 6144 kbps H.265: 12 kbps - 6144 kbps	
Sensor imagen	1/3" CMOS 4MP	
Distancia focal	2,8mm (Htzal: 93° / Vert: 53°)	
Infrarrojos	Smart IR (30m)	
Funciones	AGC, AWB, BLC, HLC, DWDR, 3D NR, Auto ICR	
Alarmas IP	Desconexión de la red; conflicto de IP; detección de movimiento; manipulación de vídeo; acceso ilegal; detección de tensión; excepción de seguridad	
Red	RJ-45 (10/100 Mbps)	
Protocolos	P2P; IPv4; IPv6; HTTP; TCP; UDP; ARP; RTP; RTSP; RTCP; RTMP; SMTP; FTP; SFTP; DHCP; DNS; DDNS; QoS; UPnP;NTP; Multicast; ICMP; IGMP; NFS; PPPoE; Bonjour	
Almacenamiento	FTP; SFTP; NAS	
Software gestión	Windows: SmartPSS, DSS, Móvil: DMSS Navegador: IE, Chrome, Firefox	
Protección	IP67/IK10 (exterior)	
Alimentación	DC12VDC/POE (802.3af) Max 5.5W (12VDC IR on)	
Dimensiones	Carcasa aluminio Ø109,9mm x 81mm	



Hoja Técnica



Detección 50,0 m Observación 22,4 m Reconocimiento 11,2 m Identificación 15,1 m

Domo IP 4MP, Óptica f2.8-12mm

Domo varifocal de 4 MP con conexión IP orientado a amplios espacios y distancias superiores a 40m. Avanzado algoritmo de codificación H265+ que proporciona una baja tasa de bits con imágenes de alta calidad. Carcasa de aluminio con protección IP67 que puede ser usada tanto en interior como en exterior. Alimentador no incluido.

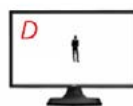
REFERENCIA	EZ IPC T4B40 ZS	
Tecnología	IP ONVIF	
Resolución	Main stream:	2688 (H) x 1520 (V) @20fps 2560(H) x 1440 (V) @30fps
	Substream:	704(H) x 576 (V) @25fps 704(H) x 480 (V) @30fps
Tasa de vídeo	H.264: 32 kbps - 6144 kbps H.265: 12 kbps - 6144 kbps	
Sensor imagen	1/3" CMOS 4MP	
Distancia focal	2,8mm - 12 mm (motorizada) Hztal: 98° - 31° / Vert: 55° - 18°	
Infrarrojos	Smart IR (50m)	
Funciones	AGC, AWB, BLC, HLC, DWDR, 3D NR, Auto ICR	
Alarmas IP	Desconexión de la red; conflicto de IP; detección de movimiento; manipulación de vídeo; acceso ilegal; detección de tensión; excepción de seguridad	
Red	RJ-45 (10/100 Mbps)	
Protocolos	P2P; IPv4; IPv6; HTTP; TCP; UDP; ARP; RTP; RTSP; RTCP; RTMP; SMTP; FTP; SFTP; DHCP; DNS; DDNS; QoS; UPnP;NTP; Multicast; ICMP; IGMP; NFS; PPPoE; Bonjour	
Almacenamiento	Micro SD; FTP; SFTP; NAS	
Software gestión	Windows: SmartPSS, DSS, Móvil: DMSS Navegador: IE, Chrome, Firefox	
Protección	IP67 (carcasa aluminio, exterior)	
Alimentación	DC12VDC/POE (802.3af) Max 6.9W (12VDC IR on)	
Dimensiones	Ø122mm x 108,3mm	



DAHUA | **EZ-IP**



Hoja Técnica



Detección
f2,8mm: 66,0m
f:12mm: 200,0m



Observación
f2,8mm: 26,4m
f:12mm: 80,0m



Reconocimiento
f2,7mm: 13,2m
f:12mm: 40,0m



Identificación
f2,7mm: 6,6m
f:12mm: 20,0m

Domo Antivandálico IP 4MP, Óptica f2.8-12mm

Domo antivandálico varifocal de 4 MP con conexión IP orientado a amplios espacios y distancias largas como puede ser calles o aparcamientos. Avanzado algoritmo de codificación H265+ que proporciona una baja tasa de bits con imágenes de alta calidad. Carcasa de aluminio con protección IP67/IK10 que puede ser usada tanto en interior como en exterior. Alimentador no incluido.

REFERENCIA	EZ IPC D4B40 ZS	
Tecnología	IP ONVIF	
Resolución	Main stream:	2688 (H) x 1520 (V) @20fps 2560(H) x 1440 (V) @30fps
	Substream:	704(H) x 576 (V) @25fps 704(H) x 480 (V) @30fps
Tasa de vídeo	H.264: 32 kbps - 6144 kbps H.265: 12 kbps - 6144 kbps	
Sensor imagen	1/3" CMOS 4MP	
Distancia focal	2,8mm - 12 mm (motorizada) Hztal: 98° - 31° / Vert: 55° - 18°	
Infrarrojos	Smart IR (40m)	
Funciones	AGC, AWB, BLC, HLC, DWDR, 3D NR, Auto ICR	
Alarmas IP	Desconexión de la red; conflicto de IP; detección de movimiento; manipulación de vídeo; acceso ilegal; detección de tensión; excepción de seguridad	
Red	RJ-45 (10/100 Mbps)	
Protocolos	P2P; IPv4; IPv6; HTTP; TCP; UDP; ARP; RTP; RTSP; RTCP; RTMP; SMTP; FTP; SFTP; DHCP; DNS; DDNS; QoS; UPnP;NTP; Multicast; ICMP; IGMP; NFS; PPPoE; Bonjour	
Almacenamiento	Micro SD; FTP; SFTP; NAS	
Software gestión	Windows: SmartPSS, DSS, Móvil: DMSS Navegador: IE, Chrome, Firefox	
Protección	IP67/IK10 (carcasa aluminio, exterior)	
Alimentación	DC12VDC/POE (802.3af) Max 5.5W (12VDC IR on)	
Dimensiones	Ø122mm x 89mm	



DAHUA | **EZ-IP**



Hoja Técnica



Detección
f2,8mm: 66,0m
f:12mm: 200,0m



Observación
f2,8mm: 26,4m
f:12mm: 80,0m



Reconocimiento
f2,7mm: 13,2m
f:12mm: 40,0m



Identificación
f2,7mm: 6,6m
f:12mm: 20,0m

Cámara IP 4MP, Óptica 2.8 mm

Cámara IP de 4MP orientado a escenas de espacios reducidos, como hogares, tiendas y accesos de empresas. Avanzado algoritmo de codificación H265+ que proporciona una baja tasa de bits con imágenes de alta calidad. Carcasa de aluminio con protección IP67 que puede ser usada tanto en interior como en exterior. Alimentador no incluido.

REFERENCIA	EZ IPC B4B40 F2	
Tecnología	IP ONVIF	
Resolución	Main stream:	2688 (H) x 1520 (V) @20fps 2560(H) x 1440 (V) @30fps
	Substream:	704(H) x 576 (V) @25fps 704(H) x 480 (V) @30fps
Tasa de vídeo	H.264: 32 kbps - 6144 kbps H.265: 12 kbps - 6144 kbps	
Sensor imagen	1/3" CMOS 4MP	
Distancia focal	2,8mm (Htzal: 93° / Vert:53°)	
Infrarrojos	Smart IR (30m)	
Funciones	AGC, AWB, BLC, HLC, DWDR, 3D NR, Auto ICR	
Alarmas IP	Desconexión de la red; conflicto de IP; detección de movimiento; manipulación de vídeo; acceso ilegal; detección de tensión; excepción de seguridad	
Red	RJ-45 (10/100 Mbps)	
Protocolos	P2P; IPv4; IPv6; HTTP; TCP; UDP; ARP; RTP ; RTSP; RTCP; RTMP; SMTP; FTP; SFTP; DHCP; DNS; DDNS; QoS; UPnP;NTP; Multicast; ICMP; IGMP; NFS; PPPoE; Bonjour	
Almacenamiento	FTP; SFTP; NAS	
Software gestión	Windows: SmartPSS, DSS, Móvil: DMSS Navegador: IE, Chrome, Firefox	
Protección	IP67 (exterior)	
Alimentación	DC12VDC/POE (802.3af) Max 6.0W (12VDC IR on)	
Dimensiones	Carcasa aluminio 164,2mm x Ø70,0mm	



dahua | **EZ-IP**



Hoja Técnica



Detección
50,0 m



Observación
22,4 m



Reconocimiento
11,2 m



Identificación
15,1 m

Cámara IP 4MP, Óptica f2.8-12mm

Cámara varifocal de 4 MP con conexión IP orientado a amplios espacios y distancias largas como puede ser calles o aparcamientos. Avanzado algoritmo de codificación H265+ que proporciona una baja tasa de bits con imágenes de alta calidad. Carcasa de aluminio con protección IP67 que puede ser usada tanto en interior como en exterior. Alimentador no incluido.

REFERENCIA	EZ IPC B4B40 ZS	
Tecnología	IP ONVIF	
Resolución	Main stream:	2688 (H) x 1520 (V) @20fps 2560(H) x 1440 (V) @30fps
	Substream:	704(H) x 576 (V) @25fps 704(H) x 480 (V) @30fps
Tasa de vídeo	H.264: 32 kbps - 6144 kbps H.265: 12 kbps - 6144 kbps	
Sensor imagen	1/3" CMOS 4MP	
Distancia focal	2,8mm - 12 mm (motorizada) Htzal: 98° - 31° / Vert: 55° - 18°	
Infrarrojos	Smart IR (50m)	
Funciones	AGC, AWB, BLC, HLC, DWDR, 3D NR, Auto ICR	
Alarmas IP	Desconexión de la red; conflicto de IP; detección de movimiento; manipulación de vídeo; acceso ilegal; detección de tensión; excepción de seguridad	
Red	RJ-45 (10/100 Mbps)	
Protocolos	P2P; IPv4; IPv6; HTTP; TCP; UDP; ARP; RTP ; RTSP; RTCP; RTMP; SMTP; FTP; SFTP; DHCP; DNS; DDNS; QoS; UPnP;NTP; Multicast; ICMP; IGMP; NFS; PPPoE; Bonjour	
Almacenamiento	Micro SD; FTP; SFTP; NAS	
Software gestión	Windows: SmartPSS, DSS, Móvil: DMSS Navegador: IE, Chrome, Firefox	
Protección	IP67 (carcasa aluminio, exterior)	
Alimentación	DC12VDC/POE (802.3af) Máx 7.4W (12VDC IR on)	
Dimensiones	241,9mm x Ø90,4mm	



dahua | **EZ-IP**



Hoja Técnica



Detección
f2,8mm: 66,0m
f:12mm: 200,0m



Observación
f2,8mm: 26,4m
f:12mm: 80,0m



Reconocimiento
f2,7mm: 13,2m
f:12mm: 40,0m



Identificación
f2,7mm: 6,6m
f:12mm: 20,0m

Grabadores NVR

Grabadores de red NVR

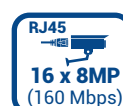
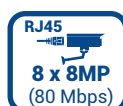
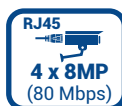
Grabadores con conexión a red para cámaras IP de hasta 8MP. Admiten cámaras genéricas ONVIF y streams RTSP. Compresión H.265+. Aplicaciones disponible para Windows, Android e iOS.

EZ-IP



Decodificación (Smart H.265+/Smart H.264+)

La codificación inteligente de Dahua (H.265+/H.264+) es la implementación optimizada del códec (H.265/H.264) que utiliza una estrategia de codificación adaptada a la escena, proporcionando una mayor eficiencia en el proceso de codificación y una mayor calidad de vídeo, y reduciendo significativamente el coste de almacenamiento y transmisión.



	4 CANALES IP	8 CANALES IP	16 CANALES IP New
REFERENCIA	EZ NVR1B04	EZ NVR1B08	EZ NVR2B16 H
Canal de acceso	4 canales	8 canales	16 canales
Ancho de banda de red	80 Mbps para acceso, 80 Mbps para grabación y 60 Mbps para el reenvío		160 Mbps para el acceso y grabación, 64 Mbps para reenvío
Resolución (entradas IP)	8MP; 5MP; 4MP; 3MP; 1080p; 720p; D1; CIF		8MP; 5MP; 4MP; 3MP; 1080p; 720p; D1; CIF
Visualización simultanea (decoding)	8MP; 5MP; 4MP; 3MP; 1080p; 720p; D1; CIF Máximo a 30 fps: 1x8MP, 2x4MP, 4x1080p	8MP; 5MP; 4MP; 3MP; 1080p; 720p; D1; CIF Máx. a 30fps.: 1x8MP, 4x1080p, 8x720p	8MP; 5MP; 4MP; 3MP; 1080p; 720p; D1 Máx. a 30 fps: 4x4MP, 8x1080p, 16x720p
Salida de vídeo	HDMI y VGA simultaneo. Máx. 1080p		HDMI 4K y VGA simultaneo
Compresión vídeo	H.265+/H.265/H.264+/H.26		
Audio entradas/salidas	1/1 (RCA)		
Compresión audio	G.711A; G.711U; PCM; G726		
Compatibilidad	Onvif; RTSP		
Capacidad HDD	1 puerto SATA interno. HDD hasta 8TB (no incluido)		2x SATA III. 2x HDD hasta 10TB (no incluido)
BackUp	2x USB 2.0/Red		
Grabación			
Modos de grabación	Prioridad: Grabación manual > grabación por alarma > grabación por movimiento > grabación temporizada		
Alarma			
Entrada/salida alarmas	-		4/2
General	Detección de movimiento, mascara privacidad, pérdida de vídeo, alarma PIR, alarma de la CIP		
Alarmas técnicas	Pérdida de IP, error de HDD, conflicto de IP, conflicto de MAC, bloqueo de inicio de sesión, seguridad de la red		
Alarmas inteligentes	-		Detección caras, protección perimetral, IVS, conteo personas, mapa de calor, SMD
Acción desencadenada	Grabación vídeo, foto, registro, preset		Grabación vídeo, foto, audio, buzzer, registro, preset, email
Red			
Interfaz	1 puerto RJ45 (100Mbps)		1 puerto RJ45 (10/100/1000Mbps)
Protocolo de red	HTTP; HTTPS; TCP/IP; IPv4; IPv6; RTSP; UDP; NTP; DHCP; DNS; P2P		
Otros protocolos red	UPnP; SNMP; SMTP; DDNS; FTP; Alarm serv.		
App	iOS&Android: DMSS; Windows: SmartPSS, DSS; WEB: IE, Chrome, Firefox		
Interoperabilidad	ONVIF 16.12; CGI; SDK; RTSP		
Otras			
Fuente de alimentación	12 VDC/1,5A		12 VDC/4A
Consumo	< 10W (sin HDD)		< 10W (sin HDD)
Dimensiones	260x225,9x50,3 mm (sobremesa)		375x282,4x53 mm (sobremesa)
Certificaciones	CE LVD : EN 62368-1; CE EMC: EN55032 EN55024 EN55035 EN61000-3-2; EN61000-3-3		



Grabadores de red NVR PoE

Grabadores con conexión a red para cámaras IP de hasta 8MP. Admiten cámaras genéricas ONVIF y streams RTSP. Compresión H.265+. Hueco para un HDD de hasta 6TB. Aplicaciones disponible para Windows, Android e iOS.

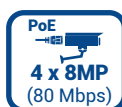


EZ-IP



Decodificación (Smart H.265+/Smart H.264+)

La codificación inteligente de Dahua (H.265+/ H.264+) es la implementación optimizada del códec (H.265/H.264) que utiliza una estrategia de codificación adaptada a la escena, proporcionando una mayor eficiencia en el proceso de codificación y una mayor calidad de vídeo, y reduciendo significativamente el coste de almacenamiento y transmisión.



REFERENCIA	4 CANALES EZ NVR1B04 P	8 CANALES EZ NVR1B08 P
Canal de acceso	4 canales	8 canales
Ancho de banda de red	80 Mbps para el acceso, 80 Mbps para el almacenamiento y 60 Mbps para el reenvío	
Resolución (entradas IP)	8MP; 5MP; 4MP; 3MP; 1080p; 720p; D1; CIF	
Decodificación:	1 canal@8MP (30 fps); 2 canales@4MP (30 fps);	1 canal@8MP (30 fps); 2 canales@4MP (30 fps);
Visualización/reproducción simultánea	4 canales@1080p (30 fps)	4 canales@1080p (30 fps); 8 canales@720p (30 fps)
Salida de vídeo	HDMI y VGA simultáneo. Máx. 1080p	
Compresión vídeo	H.265+/H.265/H.264+/H.264	
Audio entradas/salidas	1/1 (RCA)	
Compresión audio	G.711A; G.711U; PCM; G726	
Acceso cámaras genéricas	Onvif; RTSP	
Capacidad HDD	1 puerto SATA interno. HDD hasta 8TB (no incluido)	
BackUp	2x USB 2.0/Red	
Grabación		
Modos de grabación	Prioridad: Grabación manual > grabación por alarma > grabación por movimiento > grabación temporizada	
Alarma		
General	Detección de movimiento, enmascaramiento de la privacidad, pérdida de vídeo, alarma PIR, alarma de la CIP	
Anomalías	Pérdida de IP, error de HDD, conflicto de IP, conflicto de MAC, bloqueo de inicio de sesión, seguridad de la red	
Acción desencadenada	Grabación de vídeo, instantánea, registro, preset, tour	
Red		
Interfaz	WAN: RJ45 (10/100 Mbps) CAM: 4 x RJ45 PoE	WAN: RJ45 (10/100 Mbps) CAM: 4 x RJ45 (PoE)
Protocolo de red	HTTP; HTTPS; TCP/IP; IPv4; IPv6; RTSP; UDP; NTP; DHCP; DNS; P2P	
App	iOS&Android: DMSS; Windows: SmartPSS, DSS; WEB: IE, Chrome, Firefox	
Interoperabilidad	ONVIF 16.12; CGI; SDK; RTSP	
Otras		
Fuente de alimentación	DC 48V/53V, 1,25A/1,22A	
Consumo	< 10W (sin HDD)	
Dimensiones	260x225,9x50,3 mm (sobremesa)	
Certificaciones	CE LVD : EN 62368-1; CE EMC: EN55032 EN55024 EN55035 EN61000-3-2; EN61000-3-3	

Dahua Security Software (DSS)

Application-Based / Scalable / Secure / Open

Whether you have a small shop with a few cameras, or a chain store with +20,000 shops, Whether you want all-in-one platform or software, we have a solution for you! With our wide range of products, you can choose the exact solution that your business needs. You can easily upgrade or add functionality should your requirements change afterwards. Build your surveillance system on a solid foundation. Build it with Dahua Security Software (DSS).



Accesorios

Discos Duros CCTV (WD Purple)			
REFERENCIA	91104	91105	91106
Capacidad	1 TB	2 TB	4 TB



Monitores CCTV		
REFERENCIA	91131	91130
Pantalla	LED 18,5"	LED 21,5"
Entrada vídeo	VGA	VGA + HDMI



Cartel Video Vigilancia	
REFERENCIA	91129
Soporte	Espuma
Dimensiones (mm)	297x210



Transceptor BNC - Par trenzado	
REFERENCIA	91127
Descripción	Transceptor
Cantidad	2 ud./ Blister



Fuentes de Alimentación CCTV		
REFERENCIA	87056	87064
Voltaje salida (Vdc)	12	12
Corriente máx. (mA)	1000	2000



Cable de red

REF.	TIPO / EUROCLASE / CONDUCTORES / CUBIERTA	COLOR	CANT/EMB
BI091072	UTP CAT6 / Euroclass DCA/ AWG23/ Fluke tested		305/2 cajas
BI091073	UTP CAT6 / Euroclass DCA/ AWG24 Cu / PVC		305/2 cajas
BI091050	UTP CAT5E / Euroclass ECA/ AWG24 Cu / PVC		305/2 cajas
BI091051	UTP CAT5E / Euroclass ECA/ AWG24 Cu / PE		305/2 cajas
BI091060	FTP CAT5E / Euroclass ECA/ AWG24 Cu / PVC		305/2 cajas
BI091061	FTP CAT5E / Euroclass ECA/ AWG24 Cu / PE		305/2 cajas
32054	CAT6 CCA/ Euroclass ECA/ AWG24 CCA / PVC		305/2 cajas

Racks Mural y Accesorios



Ref.	Modelo
10110	RACK 4U (570 x 280 x 450 mm)
10111	RACK 6U (570 x 370 x 450 mm)
10112	RACK 9U (570 x 570 x 450 mm)
10113	RACK 12U (570 x 635 x 450 mm)
10114	RACK 15U (570 x 770 x 450 mm)



10078



10128



90905



10120

CPE. Enlaces Punto a Punto/ Multipunto



Ref. 87212

- Enlace hasta 3 Km (visión directa)
- P2P y P2MP (multipunto)
- Emparejamiento sin ordenador
- Gestión avanzada web
- Banda 5,8 GHz. Velocidad 300Mbps
- PoE 24V/48V (adaptador incluido)
- 2 puertos LAN 10/100Mbps



10122



10124



10125



10123



10121



10084



10082



10081

Selector de Cámaras

Escoja las cámaras en función de los siguientes criterios:

- 1. Seleccione la tecnología HDCVI o IP**
- Las cámaras HDCVI son una actualización de las cámaras analógicas. Permite resoluciones HD sobre un cable coaxial o UTP. No necesitan un router para funcionar
 - Las cámaras IP se aprovisionan en el router del cliente y en cualquier punto de la red LAN. Tienen mejor calidad de imagen.
- 2. Seleccione la resolución.**
- Cámaras HDCVI se ofrecen en 2 resoluciones: 1080p (1920 x 1080) o 5MP (2592 x 1944).
 - Cámaras IP solo está disponible en resolución 4MP (2592 x 1520 píxeles)
- 3. Seleccione la óptica: fija 2,8mm o varifocal.**
- Fija: para cubrir áreas pequeña y rectangulares de hasta 50m². Pueden colocarse en la esquina de la sala para encuadrar la totalidad de la sala.
 - Varifocal: permite hacer zoom para elegir el encuadre, garantizando la satisfacción del cliente. Se utilizan en garajes y áreas amplias para encuadrar a más de 10m de distancia.
- 4. Seleccione el modelo de cámara: domo o bullet**
- Domo: se fijan normalmente al techo. Son discretas y habituales en instalaciones de interior aunque también se instalan en exterior.
 - Bullet: se fijan normalmente a pared. Suelen ser habituales en instalaciones de exterior aunque también pueden instalarse a pared.

Selector de Grabadores

Una vez escogidas las cámaras, seleccione el grabador en función de los siguientes criterios:

- 1. Seleccione la tecnología de sus cámaras: HDCVI o IP**
- Las cámaras HDCVI requieren grabadores XVR.
 - Las cámaras IP requieren grabadores de red NVR
- 2. Seleccione la resolución en sistemas HDCVI**
- Los grabadores XVR pueden ser de 1080N o 5MP. Los XVR de 1080N son válidos para cámaras de hasta 1080p y los de 5MP son válidos para cámaras de 1080p y 5MP.
 - Los grabadores de red NVR son todos hasta 4MP
- 3. Seleccione la alimentación en sistemas IP**
- Los grabadores XVR no disponen de opción PoE.
 - Los grabadores de red NVR pueden llevar función PoE que permite alimentar las cámaras a través del NVR.
- 4. Seleccione el número de canales.**
- Hay disponibles grabadores para 4, 8 o 16 canales.

Cámaras HDCVI

	REFERENCIA	Página	2,8mm	Varifocal	1080p	5MP
	EZ HAC T2A21 F2	54	✓		✓	
	EZ HAC T2A51 F2	54	✓			✓
	EZ HAC D4A21 F2	55	✓		✓	
	EZ HAC D4A51 F2	55	✓			✓
	EZ HAC T4A21 Z	56		✓	✓	
	EZ HAC T4A51 Z	56		✓		✓
	EZ HAC D4A21 Z	57		✓	✓	
	EZ HAC D4A51 Z	57		✓		✓
	EZ HAC B2A21 F2	58	✓		✓	
	EZ HAC B2A51 F2	58	✓			✓
	EZ HAC B4A21 Z	59		✓	✓	
	EZ HAC B4A51 Z	59		✓		✓

Cámaras IP

	REFERENCIA	página	2,8mm	Varifocal	IP 4MP
	EZ IPC T4B40 F2	62	✓		✓
	EZ IPC D4B40 F2	62	✓		✓
	EZ IPC T4B40 ZS	63		✓	✓
	EZ IPC D4B40 ZS	63		✓	✓
	EZ IPC B4B40 F2	64	✓		✓
	EZ IPC B4B40 ZS	64		✓	✓

Grabadores XVR

WizSense es una serie de productos y soluciones de IA con algoritmos de detección de personas y vehículos.



REFERENCIA	Página	Canales	1080N	5M-N
EZ XVR1B04 I	60	4	✓	
EZ XVR1B08 I	60	8	✓	
EZ XVR1B16 I	60	16	✓	
EZ XVR1B04H I	61	4		✓
EZ XVR1B08H I	61	8		✓
EZ XVR1B16H I	61	16		✓

Grabadores de Red NVR

Grabadores con conexión a red para cámaras IP de hasta 8MP. Admiten cámaras genéricas ONVIF y streams RTSP.



REFERENCIA	Página	Canales	PoE
EZ NVR1B04	65	4	
EZ NVR1B08	65	8	
EZ NVR2B16 H	65	16	
EZ NVR1B04 P	66	4	✓
EZ NVR1B08 P	66	8	✓



07 Instrumentación y Electrónica de Consumo

Medidores de Campo	70
Electrónica de Consumo	73

07 Instrumentación y Electrónica de Consumo

Medidores de Campo

HD TAB 900 *Plus*

- Wide Band analyzer Tablet format
- 9" Touch Display
- DVB- T/T2/ T2 LITE, DVB- C, DVB- S/ S2/ S2X Multistream
- "LTE" analysis & Reflectometer
- DiSEqC. SCR & dCSS Commands
- Optic Input
- Audio DOLBY
- H265 HEVC
- Remote Control
- DAB & DAB + (opt)
- IPTV (opt)
- WI-FI (opt)
- Long duration Li- Po batteries



TAB 7 *Ultra*



- Tablet format
- Wide Band
- 7" Touch Display
- DVB - T/ T2/ T2 LITE Multi PLP
- DVB- C/ C2 DVB- S/ S2
- Optic Input (opt)
- H265 HEVC (opt)
- "LTE" analysis
- Reflectometer
- DiSEqC, SCR & dCSS commands
- Audio DOLBY (opt)
- Long duration Li-Po batteries

TAB 5 *Ultra*

- Tablet format
- 5" Touch Display
- High brightness Display
- DVB - T/ T2 DVB- S/ S2
- HEVC Pictures (opt)
- Composit Video Input
- WI-FI (opt)
- Optical Power meter (opt)
- Avionic Aluminium Body
- Long duration Li-Po batteries



TAB 5 *Lite*



- Accurate & easy to use
- DVB - S/ S2
- T/ T2/ T2 (opt), DVB- C
- All digital measurements
- DiSEqC, SCR & dCSS
- Full MPEG 2 - 4 SD & HD pictures
- Analog Video INPUT
- Automemory & autoquality
- Spectrum with memory peak
- Robust metal housing
- Rain proof bag
- Long duration Li-Po batteries

Medidores de Campo HD DIGITAL



REFERENCIA	90517	90513	90516	90514	90515
MODELO	HD TAB 9 Plus	HD TAB 900 Plus	TAB 7 Ultra	HD TAB 5 Ultra	HD TAB 5 Lite
RANGO DE FRECUENCIAS	4-2450MHz	5-2610 MHz	4-2610 MHz	30-2700 MHz	30-2700 MHz
RANGO DE MEDIDA	28-130 dBuV	28-130 dBuV	28-130 dBuV	35-115 dBuV	35-115 dBuV
STANDAR DVB-T/ S/ S2/ C	•	•	•	•	•
STANDAR DVB- T2/ T2 LITE	•	•	•	•	•
STANDAR DVB- S2 MULTISTREAM	•	•	-	-	-
ENTRADA BANDA EXTENDIDA	-	•	•	-	-
EXTENSION SAT hasta 2610MHz	opcional	•	•	-	-
DAB & DAB+	opcional	opcional	opcional	-	-
CAM C.I.	•	-	-	-	-
ANALISIS LTE	•	•	•	•	•
ENTRADA ÓPTICA	•	•	opcional	opcional	-
H265 HEVC	opcional	opcional	opcional	opcional	-
SAT EXPERT	•	•	•	•	•
ANALIZADOR TS - ETR 101 290	•	-	-	-	-
TS RECORDER	opcional	opcional	opcional	-	-
MER POR PORTADORA	•	•	•	•	•
MER	•	•	•	•	•
CONSTELACION	•	•	•	•	•
DiSEqC - dCSS - SCR	•	•	•	•	•
REFLECTOMETRO	•	•	•	opcional	opcional
MINISPECTRUM	•	-	-	-	-
ANÁLISIS DE ECOS	•	•	•	•	•
TV ANALÓGICA	•	•	•	medidas (no video)	medidas (no video)
WIFI	-	opcional	opcional	opcional	-
GPS	opcional	-	-	-	-
NOISE MARGIN GRAPH	•	•	•	•	•
IPTV	opcional	opcional	opcional	-	-
ASI IN-OUT	•	-	-	-	-
LAN	•	•	•	-	-
GESTION REMOTA	•	•	•	-	-
DRIVE TEST	opcional	-	-	-	-
DOLBY AC3DD+	opcional	opcional	opcional	opcional	opcional
ENTRADA VIDEO RCA (CVBS)	•	•	•	•	•
SALIDA HDMI	•	•	•	-	-
USB	A + B	A + B	A + B	B	B
TFT	9"	9"	7" Alto Brillo	5"	5"
PANTALLA TACTIL	•	•	•	•	•
PESO Y DIMENSIONES	2,6 Kg 29,0 x 17,0 x 5,5 cm	1,8 Kg 15,5 x 27,0 x 4,0 cm	1,8Kg 15,5 x 27,0 x 4,0 cm	1,4Kg 13,0 x 25,5 x 4,0 cm	1,4Kg 13,0 x 25,5 x 4,0 cm
CAPACIDAD BATERIA	de 2 a 4 horas	de 2 a 4 horas	de 2 a 4 horas	de 2 a 4 horas	de 2 a 4 horas
BOLSA	Tipo robusta	Tipo robusta	Tipo robusta	Tipo sencilla	Tipo sencilla
DOCSIS	downstream	downstream	downstream	downstream	-

Generador de Ruido

Generador de ruido blanco gaussiano en formato penUSB acorde a reglamento ICT.

Permite comprobar las atenuaciones de la red de TV (terrestre y satélite) sin necesidad de antenas.

Ademas puede visualizar las curvas de ganancias, atenuación o filtros en un medidor de campo.

REFERENCIA	90585
Tipo	Ruido blanco gaussiano
Frecuencia	4- 2.500MHz
Potencia de salida	ENR: 70dB (75 Ω)
Linealidad	1,5dB tip.
Alimentación	5V (USB)



Kit de Preparación y Conectorización de F.O.

Kit básico de preparación, limpieza y localización de fallos de instalaciones de fibra óptica. Se presenta con bolsa de transporte. No incluye cortadora.

REFERENCIA	90428
Tijeras Kevlar Peladora de fibra 125µm Toallas limpiadoras (10 und.) Linterna LED Headlight Lapiz Localizador de fallos Lápiz limpiador de conectores FC/ ST/ SC Bolsa de transporte	



Medidor y Fuente Luz de Fibra Óptica

Medidor Selectivo Fibra Óptica	
REFERENCIA	90425
Filtros selectivos	
Filtro uplink 1310 (nm)	1260 ~ 1360
Filtro downlink 1490 (nm)	1470 ~ 1505
Filtro downlink 1550 (nm)	1535 ~ 1570
Rechazo bandas ady. (dB)	> 30
Pérdidas en paso (dB)	<1.5
Display	128 x 64 pixeles
Unidades de medida	dBm, dB, mW y uW
Tipo de fibra	SM (9/ 125)
Alimentación	3 x pilas AA (1.5V)
Dimensiones	210 x 115 x 55mm



90425

- Triple longitud de onda 1310/1490/1550 nm
- Filtros ópticos selectivos incorporados
- Homologado para licencia “TIPO F”

Fuente Láser Triple	
REFERENCIA	90426
Tipo de emisor Láser	Láser de Fabry-Perot
Longitud de onda	1310/ 1490/ 1550nm
Conector	SC/ APC
Modulación	CW, 270Hz, 1KHz, 2KHz
Potencia	> -7dBm
Estabilidad	± 0.04 (20°C/ 15 min)
Alimentación	3 pilas AAA (1.5V)
Dimensiones	125 x 65 x 29mm



90426

Electrónica de consumo

Receptor Satélite IXON S-70HD

REFERENCIA	55150
ESPECIFICACIONES	
DVB/ S2, MPEG- 2, MPEG- 4, H264	
HDMI. FULL HD 1080p	
USB 2.0 Multimedia, USB PVR, Time-Shift	
Salida A/ V (CVBS) y audio digital (SPDIF)	
DiSEqC	
OSD multidioma	
Memoria de 3000 canales	
Búsqueda automática de canales	
Búsqueda ciega	
Control parental y apagado nocturno	
Teletexto y subtítulos	
EPG (Guía Electrónica de Programas)	

A extinguir

- Receptor satélite HD DVB/ S2/ MPEG- 4
- Salida HDMI y audio digital SPDIF
- Reproductor multimedia, PVR y Time Shift por puerto USB



Extensores HDMI

Kit compuesto por dispositivo emisor y receptor para trasladar una señal HDMI 4K por un solo cable UTP CAT- 5E o CAT- 6 hasta 60m. de distancia.

Incorpora al mismo tiempo transmisor IR para el mando a distancia.



REFERENCIA	87096
Entrada/ Salida	HDMI> RJ45 60 m (CAT 6) RJ45> HDMI
Distancia transmisión	60 m máx.
Resolución soportada	480, 576, 720, 1080i @24/ 50/ 60Hz
Función IR	Soportada
HDCP	HDCP 1.2
Alimentación	Transmisor: 5V/1A; Receptor: 5V/ 1A
Dimensiones	80 x 45 x 20mm



REFERENCIA	87097
Entrada/ Salida	HDMI - CAT 6 - HDMI
Distancia transmisión	15 m máx.
Resolución soportada	480, 576, 720, 1080
Alimentación	No necesita
Dimensiones	80 x 45 x 20mm

Splitters HDMI 4K

Distribuidores HDMI activos. Compatibles con receptores TDT o satélite, CCTV, Blue-ray y fuentes HD 3D y 4K.



87093



87094

87095

REFERENCIA	87093	87094	87095
Salidas	2	4	8
Resolución HDMI	4K* 2K@25/ 35Hz, 1080/ 720/ 576/ 480 (i/ p)		
Máx. baud rate	340MHz/ 10.2Gbps		
Dimensiones (mm)	84 x 48 x 24	140 x 64 x 20	276 x 156 x 25

Prolongador TV/ Euroconector



REFERENCIA	70125	70106	70107
Modelo	-	PCC	PCM
Conexión	SCART	IEC acodado	IEC acodado
Longitud (m)	1,5	1,5	2,5
Cant/Emb	1 (bolsa)	1 (bolsa)	1 (bolsa)

Modulador Digital IX-10

Modulador digital HD compacto de reducido tamaño. Permite visualizar el contenido HD en todos los televisores de su instalación de TDT. Incorpora loop HDMI, loop RF y opciones avanzadas de remapeo del transport stream.

Nota: Los televisores deben disponer de sintonizador TDT HD.



REFERENCIA	87073
Entradas	RF, HDMI, USB (solo actualización)
Salidas	HDMI loop, RF (75 ohm.) Loop
Encoder vídeo	HDMI:1920 x 1080- 30p
Codificador vídeo	MPEG- 4 AVC/ H.264 Bit rate: 2..12 Mb/ s
Estándar audio	MPEG- 1 Layer II Bit rate: 192kbps
Configuración Transport Stream	Service Name, Provider Name, LCN Vídeo/ Audio PID, NID, ONID, TS ID
Modulador DVB/ T	Estándar: EN 300 744 Modo DVB/ T, Int. guarda, FEC
Salida RF	DVB/ T (COFDM) Frecuencia: 100.. 860MHz Potencia : 70..100dBµV; MER: 35dB Loop RF: <1dB
Programación	Display. Botones navegación
General	Alimentación: DC 12Vdc/ 1,5A Dimensiones: 170 x 125 x 30mm Peso: 0,7Kg

Modos de distribucion de HDMI

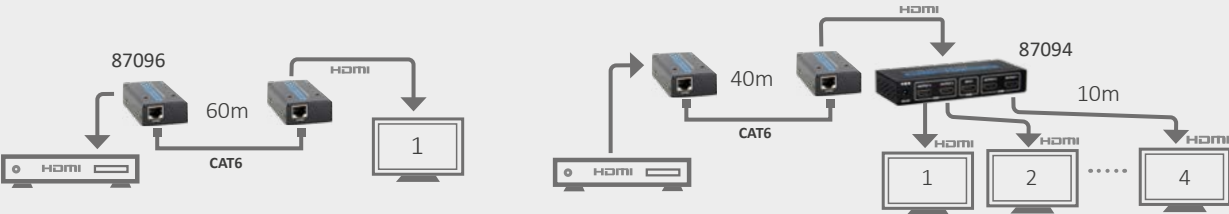
1.- Splitters HDMI (Máximo 8 TV y 15m.)

Consiste en una instalación con distribuidores HDMI de 2, 4 y 8 puertos. La distancia recomendada para latiguillos HDMI es máximo 15m aunque con el uso de cables HDMI amplificados puede alcanzarse mayores distancias.



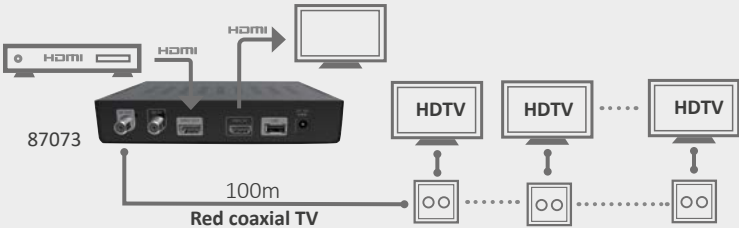
2.- Extensor CAT6 y splitters HDMI (Máximo 60m/1xTV o 40m/4x TV)

La instalación consiste en el uso de conversores HDMI- CAT6 combinados con splitters HDMI. Debe considerar que la distancia máxima se reduce cuanto más elementos añade a la instalación. El uso de cable de red CAT6 facilita el entubado del cable.



3.- Modulacion HDMI-TDT (Sin limite de TV y 100 m.)

La instalación más universal consiste en modular la señal de HDMI como un canal de TDT e inyectarlo en la red de TV para que cualquier TV (HD) pueda sintonizar el canal.





08 Fracarro

SMATV	76
Cabeceras	77
Fibra Óptica	79
Multiswitches	80

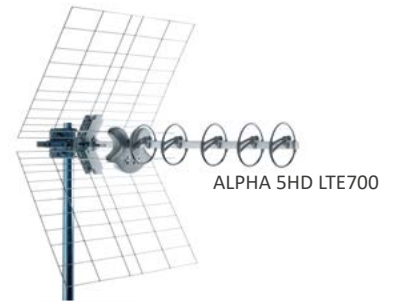
SMATV

Antena Elik

Antenas UHF de alta ganancia especialmente indicada para la Televisión Digital Terrestre y señales HD. Fabricada el aluminio y garra con baño de zinc que proporciona una resistencia y durabilidad excelente incluso en ambientes hostiles. Se presenta premontada.

REFERENCIA	213225 	213231 	213228 
Modelo	ALPHA 5HD LTE	ELIKA PRO 700	ELIKA 700
Frecuencia (MHz)	470- 790	470- 694	470- 694
Ganancia (dBi)	14	47,5	17,5
Nivel de salida CAG (dBμV)	-	98	-
Alimentación (V)	-	12- 24	-
Características Mecánicas			
Longitud (cm)	81	81	81
Diámetro mástil máx. (mm)	60	60	60
Carga al viento 120Km/ h (Kg[N])	5,7 [55,8]	19 [186,2]	19 [186,2]
Embalaje			
Cantidad/ Embalaje	10	10	10
Peso embalaje (Kg)	31	25	25

El modelo ELIKA PRO está dotada con sistema de apuntamiento LED e incorpora amplificador de antena con control automático de ganancia (CAG).



Kit Amplificador + Fuente

Amplificador de banda ancha para mástil adecuado para mezclar las señales de hasta 3 antenas terrestres (FM/BIII/UHF) y parabólica.

REFERENCIA	223719 
Modelo	MAP2rFM3USATK
Composición	KIT: amplificador + fuente (MAP2rFM3USAT + PSU511)
Entradas/ Salidas	4/ 1
Frecuencia (MHz)	87- 230/ 470- 694
Ganancia (dB)	FM/ BIII 7..22 UHF 10..25 SAT - 1
Nivel de salida ¹ (dBμV)	114
Alimentación (V)	12- 18VDC (PSU511: 12V/ 500mA)
Consumo (mA)	85
Paso cc. LNB	350mA
Dimensiones	120 x 105 x 50mm

¹ IM -35dBc 2 portadoras

- 4 entradas (BI+BIII, FM, UHF y SAT)
- Paso de corriente al LNB
- Ajuste de 15dB por entrada
- Alto nivel de salida



PSU511



MAP2rFM3USAT

Centrales MBI EVO

Amplificador multibanda con tecnología A.B.L.A (Automatic Building Level Adjustment) que permite mantener la salida constante incluso cuando los niveles de entrada varían en 25dB. Cada entrada incorpora un LED que permite identificar si el nivel de entrada es adecuado para mantener constante la salida.

- 3 entradas (FM + BIII + DAB, 2x UHF)
- A.B.L.A Technology
- Estabilización del nivel de salida
- Excelente blindaje LTE 700
- Carril DIN
- Dip switch- telealimentación



REFERENCIA	223612 
Modelo	MBJ3RFM +3UU 700
Entradas	FM+BIII/ U/ U
Ganancia (dB)	12..32
Nivel de salida (dBμV) (IM3- 35 dBc 2 tone)	VHF: 110 UHF: 120
Figura de ruido (dB)	VHF: 6 UHF: 9
Alim. antena (Vdc/ mA)	12/ 100 (total)
Alimentación Vac/ Hz	230/ 50- 60
Dimensiones (mm)	135 x 82 x 39

Cabeceras

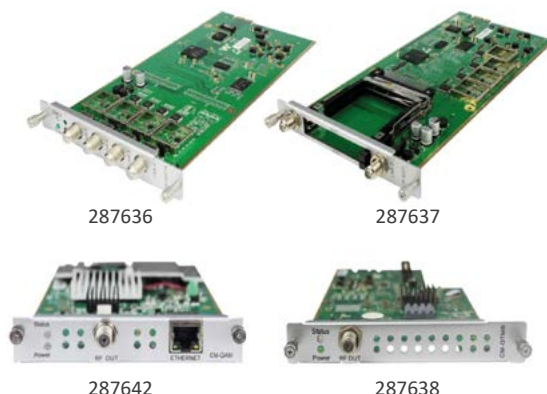
Cabecera Profesional Galaxia New

GALAXIA es la solución profesional de conversión de canales desde diferentes fuentes (satélite, terrestre e IPTV) para ponerlos al servicio de la red de distribución coaxial o IPTV.



- Formato rack 1U
- Fuente redundante y ventilación forzada
- 6 slots en la parte trasera
- 4 RJ45 (2 de gestión y 2 de IPTV)
- Entradas DVB/S2, DVB/T2, HDMI, etc.
- Interface WEB
- Protocolos SNMP & HTTP

REFERENCIA	MODELO	Módulos
		Descripción
287635	GX-BOX-DP	Chasis con fuente de alimentación dual y 6 slot.
287644	GX-4C2CI-BP-00	Módulo de entrada 4 x DVB-C + 2 C.I.
287636	GX-4S2FTA-BP-01	Módulo de entrada 4 x DVB-S2/S2X (FTA)
287637	GX-4S2CI-BP-01	Módulo de entrada 4 x DVB-S2/S2X (FTA) + 2 C.I.
287638	GX-BP-8T-R01A	Módulo salida 8 x DVB-T
287639	GX-4HDMI-BP-R01	Módulo de entrada 4 x HDMI (H264)
287640	GX-2CI-BP-00	Módulo decodificación 2 slots Common Interface
287641	GX-4T2CI-BP-00	Módulo de entrada 4 x DVB-T/T2 + 2 C.I.
287642	GX-BP-16C-R00	Módulo salida 16 x DVB-C
287643	GX-Front panel	Panel ciego para cubrir slots vacíos



Cabecera Profesional Compactas New

XDG 8S2-8T es la solución compacta profesional "all-in-one" de Fracarro para 8 entradas de satélite FTA y transmodulación a 8 DVB-T ó DVB-C para la distribución en redes de TV coaxiales.



Ref. 287649 Mod. XDG 8S2-8T

- Hasta 8 entradas independientes DVB-S2
- 8 salidas DVB-T multiplexadas
- Parámetros avanzados (LCN, SID, NIT, etc.)
- Instalación en rack 1U o pared
- Interface WEB y protocolo SNMP

D-Matrix

D-MATRIX es la cabecera compacta de Fracarro para transmodular hasta 4 canales satélites y organizarlos en multiplex de TDT para distribuciones en hoteles o colectivas

REFERENCIA	283132
Modelo	D- MATRIX 4S evo
Entrada	4 x DVB-S2/ S
Salida	4 x DVB-T/ C (2 pares de mux)
Canales de salida	S2- E69
Programación	web + pulsadores y display
Common Interface	2 x PCMCIA (Flex Cam/ Standar)
Dimensiones LxWxH	360 x 230 x 54mm

Cabecera Modular Profesional 3DGFLEX

3DGFLEX

DIGITAL EVOLUTION

La cabecera 3DGFLEX esta diseñada para centralizar las señales digitales, procesarlas adecuadamente y distribuirlas en instalaciones de gran volumen. El equipo es modular y escalable. Procesa cada programa procedente de satélite, terrestre o ASI independientemente y permite multiplexación en la salida para distribuirlos óptimamente por la red de coaxial.



Función de auto-remapping.

Puede cambiar un programa en tiempo real dentro del MUX sin necesidad de volver a sintonizar los televisores.

MUX a conveniencia.

Genera el MUX a partir de fuentes diferentes, simplemente arrastrando los programas hacia el MUX requerido de volver a sintonizar los televisores.

Interfaz web.

La cabecera puede ser programada o supervisada remotamente desde un navegador. (PC, móvil, tablet, etc).

ARP 2.0.

Puede dar prioridad a unos programas frente a otros para garantizar la continuidad del servicio en caso de desbordamiento del bitrate.

Back panel.

Permite combinar servicios/ programas de un módulo a otro.

Tecnología FPGA.

Procesamiento de ultima tecnología que permite flexibilidad y eficiencia en grandes cabeceras.

Cofre	
REFERENCIA	283156
Modelo	3DG- BOX
Nº huecos	6
Programación	Integrado + web
Mezcla RF de entrada	47- 862MHz
Pérdidas de inserción	2dB
Conexiones	F hembra (RF), RJ45 (programación y remoto), USB (salvar programación y actualización firmware)
Alimentación/ Consumo	184-264 Vac/ 105 W
Dimensiones (LxWxH)	415 x 260 x 265mm (montaje en pared, estante y rack 19")



Módulos				
REFERENCIA	MODELO	ENTRADA	SALIDA	OTRAS
283162	3DG- 4S2- 4T	4 x DVB/ S2	4 x DVB/ T2/ C	2 x CI, USB
283165	3DG- 4T2- 4T	4 x DVB- T2	4 x DVB/ T2/ C	2 x CI, USB
283163	3DG- 4S2- BP	4 x DVB/ S2	BACK PANEL	2 x CI, USB
283166	3DG- 4T2- BP	4 x DVB/ T2	BACK PANEL	2 x CI, USB
283164	3DG- BP- IPOUT	BACK PANEL	IP (multicast)	
283158	3DG-FrontPanel	Tapa frontal blindada para el cofre 3DG- BOX		

Fibra Óptica

Transmisor Óptico Home Fibre

Home Fibre

DISCOVER THE NEW RANGE

Transmisores y receptores ópticos para señales de TV terrestre y satélite con control automático de ganancia (AGC).

La serie OPT MBI esta pensada para instalaciones con una polaridad de satélite y television Digital terrestre

La serie OPT TX* es la solución ideal para trabajar con multiswitches ya que admite 4 bandas SAT y conexión en cascada.



A.B.L.A. technology

mantiene la salida constante incluso cuando los niveles de entrada varían en 25dB.



OPT T+S TX PLUS

OPT 3US TX



OPT RX

Transmisor Óptico. Serie OPT MBI

REFERENCIA	270656	270657
Modelo	OPT T+S TX PLUS	OPT 3US TX
Entradas RF	1 (TV+ SAT)	3 (BIII- UHF- SAT)
Rango ent. óptimo (dBμV)	60- 85	60- 85
Salida óptica	SC/ APC	SC/ APC
Longitud de onda (nm)	1550	1550
Potencia óptica (dBm)	9	5
Dimensiones LxWxH (mm)	135 x 82 x 39	135 x 82 x 39

Receptores Ópticos. Serie OPT MBI

REFERENCIA	270655
Modelo	OPT RX
Entrada óptica	SC/ APC
Longitud de onda (nm)	1270- 1610
Rango entrada optica (dBm)	0.. -15
Salida RF	TV+ SAT
Nivel de salida (dBμV)	82(TV) - 74(SAT)
Dimensiones LxHxW (mm)	135 x 82 x 39

Transmisores Ópticos. Serie OPT TX

Serie	OPT TX
Entradas RF	5 (4 SAT+ TERR)
Salidas RF en paso	4 SAT + TERR + 2 TEST
Rango ent. óptimo (dBμV)	>=74 (TERR) 69-86 (SAT)
Salida óptica	SC/ APC
Longitud de onda (nm)	Segun modelo
Potencia óptica (dBm)	7,5 (OPT TX- DT) 6,5 (OPT TX- 15xx)
Dimensiones LxWxH (mm)	230 x 230 x 50



OPT-TX DT

- Instalación con LNB estándar
- SAT (HH/HL/VH/VL) + TV
- Control automático de ganancia
- Solución "cascadeable"
- Alta potencia
- Instalación fácil y rápida

REF.	Modelo	Long. Onda
270694	OPT TX- DT	1310nm
270667	OPT TX- 1510	1510nm
270668	OPT TX- 1530	1530nm
270669	OPT TX- 1550	1550nm
270670	OPT TX- 1570	1570nm

Receptores Ópticos. Serie OPT RX

REFERENCIA	270661	270662
Modelo	OPT RX QUAD MICRO	OPT RX 4 MICRO
Entrada óptica	SC/ APC	SC/ APC
Longitud de onda (nm)	1290- 1580	1290- 1600
Máx. entrada óptica (dB)	-8	-8
Salida RF	4 x TV + SAT	4 SAT (VL, VH, HL, HH) + TV
Pérdidas de retorno (dB)	-10	-10
Dimensiones LxHxW (mm)	120 x 100 x 30	120 x 100 x 30



OPT-RX QUAD MICRO



OPT-RX 4 MICRO

Multiswitch

Multiswitch

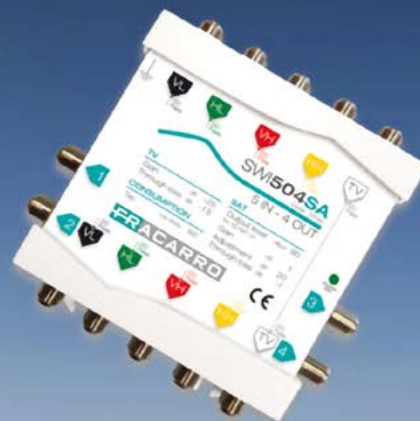
NUOVA GAMMA

Familia de multiswitches compactos para conexión en estrella y cascada que satisface cualquier instalación de pequeño y mediano volumen. Las entradas están marcadas en colores diferentes para identificar la polaridad fácilmente. Cada puerto incorpora un led que se ilumina con la recepción de los comandos DiSEqC procedentes del decodificador.

- Switch TV activo/ pasivo
- Canal de retorno
- Banda de satélite hasta 2300MHz
- Alto nivel de salida
- Fuente de alimentación externa
- Dimensiones compactas



SWP916TS



SWP1712TS

REFERENCIA	MODELO	ENT. / SAL.
MULTISWITCHES CASCADA: 4 SAT + TV		
271161	SWI504SA	4 SAT + TV/ 4S
271162	SWI506SA	4 SAT + TV/ 6S
271163	SWI508SA	4 SAT + TV/ 8S
MULTISWITCHES CASCADA : 8 SAT + TV		
287360	SWI908TS	8 SAT + TV/ 8S
287361	SWI912TS	8 SAT + TV/ 12S
287362	SWI916TS	8 SAT + TV/ 16S
287363	SWI924TS	8 SAT + TV / 24S
287364	SWI932TS	8 SAT + TV / 32S
MULTISWITCHES CASCADA : 12 SAT + TV		
287365	SWI1308TS	12 SAT + TV/ 8S
287366	SWI1312TS	12 SAT + TV/ 12S
287367	SWI1316TS	12 SAT + TV/ 16S
MULTISWITCHES CASCADA : 16 SAT + TV		
287368	SWI1708TS	16 SAT + TV/ 8S
287369	SWI1712TS	16 SAT + TV/ 12S
287370	SWI1716TS	16 SAT + TV/ 16S
287371	SWI1724TS	16 SAT + TV/ 24S
287372	SWI1732TS	16 SAT + TV/ 32S

REFERENCIA	MODELO	ENT. / SAL.
MULTISWITCHES ESTRELLA : 4 SAT + TV		
287518	SWP508TS	4 SAT + TV/ 8S
287519	SWP512TS	4 SAT + TV/ 12S
287520	SWP516TS	4 SAT + TV/ 16S
MULTISWITCHES ESTRELLA : 8 SAT + TV		
287350	SWP908TS	8 SAT + TV/ 8S
287351	SWP912TS	8 SAT + TV/ 12S
287352	SWP916TS	8 SAT + TV/ 16S
287353	SWP924TS	8 SAT + TV/ 24S
287354	SWP932TS	8 SAT + TV/ 32S
MULTISWITCHES ESTRELLA : 16 SAT + TV		
287355	SWP1708TS	16 SAT +TV/ 8S
287356	SWP1712TS	16 SAT +TV/ 12S
287357	SWP1716TS	16 SAT +TV/ 16S
287358	SWP1724TS	16 SAT +TV/ 24S
287359	SWP1732TS	16 SAT +TV/ 32S

REFERENCIA	MODELO	DESCRIPCIÓN
FUENTE DE ALIMENTACIÓN		
287622 New	PSU1215TS	Alimentación: 12V/ 1,5A Series: SWP9xxTS y SWI9xxTS
287700 New	PSU12VATS	Alimentación: 12V/ 4A Series: SWP17xxTS y SWI17xxTS



PSU1215TS



PSU12VATS

Índice de referencias

REFERENCIA	DESCRIPCIÓN	PÁG.
10013	REGISTRO SECUNDARIO 70 X 50 X 15	36
10014	REGISTRO SECUNDARIO 45 X 45 X 15	36
10015	REGISTRO SECUNDARIO 100 X 55 X 15	36
10061	MULTIPLESOR PASIVO 1E/ 7S RJ45	38
10065	MULTIPLESOR PASIVO CAT6 1E/ADSL+ 8TF ICT2	38
10078	PATCH PANEL 24 RJ45 S/ CONECTORES	37
10081	CONECTOR RJ45 CAT6. BOLSA 100 UDS.	38
10082	KEYSTONE CAT6. BOLSA 12 UDS.	38
10083	ROSETA SUPERFICIE RJ45 CAT6	38
10084	CONECTOR KEYSTONE CAT.6 180º TOOLESS	38
10100	RACK 19" 4U (DESMONTADO)	36
10101	RACK 19" 6U (DESMONTADO)	36
10102	RACK 19" 9U (DESMONTADO)	36
10103	RACK 19" 12U (DESMONTADO)	36
10104	RACK 19" 15U (DESMONTADO)	36
10110	ARMARIO RACK 19" 4U	36
10111	ARMARIO RACK 19" 6U	36
10112	ARMARIO RACK 19" 9U	36
10113	ARMARIO RACK 19" 12U	36
10114	ARMARIO RACK 19" 15U	36
10120	BANDEJA 4 PUNTOS PARA RACK	37
10121	VENTILADOR 220VAC PARA RACK	37
10122	GUÍA CABLES PARA RACK	37
10123	REGLETA19"8 SCHUKO C/ INTERRUPTOR	37
10124	PASACABLES RACK 19" 1U C/ TAPA	37
10125	PANEL CIEGO RACK 19" 1U	37
10126	BASTIDOR RACK A PARED 19"4Ux500x300MM	36
10128	BANDEJA 2U- 300 PARA RACK	37
20100	COAXIAL GL 100 B/ 25 BLANCO	45
20101	COAXIAL GL 100 B/ 50 BLANCO	45
32054	UTP CAT.6 CCA LSOH PULLBOX 305M	39
40100	COAXIAL GL 100 R/ 100 BLANCO	45
40102	COAXIAL GL 100 B/ 100 BLANCO	45
40107	CABLE COAXIAL GL 120 BLANCO	45
40108	COAXIAL GL 120 B/ 100 NEGRO	45
40113	COAXIAL GL100R CPR Dca B/ 100 BLANCO	45
40114	COAXIAL GL100R CPR Dca B/ 100 NEGRO	45
40116	COAXIAL GL 150 CPR Dca B/ 100 BLANCO	45
40200	COAXIAL GL 200 B/ 100 BLANCO	45
40403	COAXIAL GL400 CPR Dca B/ 100 BLANCO	45
40404	COAXIAL GL400 CPR Dca B/ 250 BLANCO	45
40405	COAXIAL GL400 CPR Dca B/ 100 NEGRO	45
42001	ANTENA FM OMNIDIRECCIONAL	20
43003	ANTENA DAB 3E	20
44531	ANTENA UHF HDT PLUS LTE700	21
44541	ANTENA UHF MICRO 700	21
44549	ANTENA UHF LAMBDA SX46E LTE700 (BOLSA)	21
45501	ANTENA OMNIDIRECCIONAL VHF- UHF	20
46016	ANTENA COLINEAL LTE700	21
50027	ANTENA OFFSET 0,80M APF800 ECO	22
50030	ANTENA OFFSET 0,80M APF800 ECO	22
50037	ANTENA OFFSET 1M APF1000	22
50039	ANTENA OFFSET 1,25M	22
50041	ANTENA OFFSET 1,10M APF1100	22
50043	ANTENA OFFSET 0,6M APF600	22
50044	ANTENA OFFSET APF600 ECO (PALET)	22
50046	ANTENA OFFSET APF600 ECO CAJA 10 UD	22

REFERENCIA	DESCRIPCIÓN	PÁG.
50160	KIT PARABÓLICA APF600EP + LNB UNIVERSAL	22
50164	ANTENA OFFSET 0,6m ECO (10 UDS) + LNB	22
50181	KIT PARABÓLICA APF800EP + LNB (PALET)	22
52009	LNB UNIVERSAL UEU	23
52011	LNB UNIVERSAL TWIN	23
52012	LNB UNIVERSAL QUATTRO	23
52020	LNB UNIVERSAL QUAD	23
53017	BASE MÁSTIL HASTA TUBO 50MM REFORZ.	6
53018	SOPORTE ESPECIAL EN ÁNGULO PARA TORRETA	7
53019	SOPORTE SAT SUELO TUBO 80x3MM(1000MM)	9
53020	SOPORTE A PARED TUBO 80 (500 x 500MM)	8
53021	SOPORTE A PARED TUBO 80 (800 X 500MM)	8
53033	SOPORTE PARED "L" 330 Ø30	8
53034	SOPORTE PARED "L" 280 Ø30	8
53041	SOPORTE PARED "L" 560 Ø50	8
53045	SOPORTE SUELO 60 X 850MM	9
53047	SOPORTE SUELO 70 X 850MM	9
53048	SOPORTE SUELO 114 X 1000MM	9
53049	SOPORTE SUELO 100 X 1000MM	9
53058	SOPORTE SUELO SAP- 50	9
53060	SOPORTE ARTICULADO ART	9
53063	BRAZO SOPORTE A TORRETA 360/ 400	7
53064	BRAZO SOPORTE A TORRETA 180/ 200	7
53065	SOPORTE PARED "L" 280 Ø30	8
53066	SOPORTE PARED "U" 210 Ø30	8
53068	SOPORTE PARED "L" 640 Ø70	8
53069	SOPORTE PARED "L" 560 Ø60	8
53070	SOPORTE PARED "L" 500 Ø76	8
53071	SOPORTE PARED "L" 800 Ø76	8
53081	BASE EMPOTRAR FIJA SOPORTE SUELO	11
53088	SOPORTE ARTICULADO ART- 40MM 500 x 250	9
54011	AMPLIFICADOR ENCHUFABLE LINEA ALTS	30
55150	RECEPTOR SATÉLITE IXON S- 70HD	73
60001	ABRAZADERA DOBLE M8 60 X 150	5
60003	ABRAZADERA MEDIANA M8 60 X 150	5
60004	ABRAZADERA PEQUEÑA M8 60 X 100	5
60005	ABRAZADERA MINI M8 60 x 70	5
60011	ABRAZADERA DOBLE M6 50 X 125	5
60013	ABRAZADERA MEDIANA M6 50 X 125	5
60014	ABRAZADERA PEQUEÑA M6 50 X 100	5
60015	ABRAZADERA MINI M6 50 X 70	5
60021	GRAPA GRIS 5 mm PARA UTP (100 UDS)	46
60022	GRAPA CERRADA NATURAL (100 UDS)	46
60023	GRAPA BLANCA (100 UDS.)	46
60024	GRAPA BLANCA 5MM PARA UTP (100 UDS)	46
60025	BRIDA 3,6 X 200 NEGRA (100 UDS.)	46
60026	BRIDA 4,8 X 290 NEGRA (100 UDS.)	46
60027	BRIDA 3,6 X 200 NATURAL (100 UDS.)	46
60028	BRIDA 4,8 X 290 NATURAL (100 UDS.)	46
60029	GRAPA CERRADA NATURAL (100 UDS)	46
60030	GRAPA NEGRA (100 UDS.)	46
60031	GRAPA NATURAL (100 UDS.)	46
60032	GRAPA MARRÓN (100 UDS.)	46
60033	SOPORTE CHIMENEA	6
60047	CONJUNTO BRIDA Y PLACA VIENTO 40MM	12
60048	CONJUNTO BRIDA Y PLACA VIENTO 35MM	12
60050	GANCHO ROSCADO PASAMURO C/ P	12

REFERENCIA	DESCRIPCIÓN	PÁG.
60051	TACO M- 6 X 45 BR- 8	12
60052	TACO M- 8 X 60 BR- 11	12
60053	TACO M- 8 X 80 BR- 11	12
60054	TACO VIENTOS M- 8 X 60	12
60055	TENSOR 1/ 4"	12
60056	TENSOR 5/ 16"	12
60057	SUJETACABLES 3/ 16"	12
60059	TENSOR 3/ 8"	12
60060	TACO PLASTICO 8MM PARA BRIDA (100 UDS.)	46
60061	TACO PLÁSTICO 6MM PARA BRIDA (100 UDS.)	46
60062	SUJETACABLES 1/ 4"	12
61008	GARRA EMPOTRAR SENCILLA 28CM	5
61009	GARRA TIRAFONDOS "U" 20CM	6
61010	GARRA TIRAFONDOS "U" 30CM	6
61012	GARRA TIRAFONDOS "L" 50CM	5
61013	GARRA TIRAFONDOS "U" 60CM	6
61014	GARRA EMPOTRAR ÁNGULO 50CM	5
61015	GARRA TIRAFONDOS ÁNGULO 20CM	5
61016	GARRA TIRAFONDOS SENCILLA 12CM	5
61017	GARRA TIRAFONDOS ÁNGULO 30CM	5
61018	GARRA TIRAFONDOS ÁNGULO 40CM	5
61019	GARRA EMPOTRAR ÁNGULO 30CM	5
61020	GARRA MÁSTIL TELESCÓPICO 20CM	6
61021	GARRA MÁSTIL TELESCÓPICO 40CM	6
61022	GARRA TIRAFONDOS "L" 75CM	5
61023	GARRA EMPOTRAR PERFIL U 30CM	5
61024	GARRA EMPOTRAR PERFIL U 50CM	5
61032	SOPORTE POLARIZACIÓN HORIZONTAL	6
61033	SOPORTE POLARIZACIÓN HORIZONTAL DOBLE	6
61034	SOPORTE POLARIZACIÓN VERTICAL	6
61036	BASE PARA MÁSTILES 40MM	6
61037	SOPORTE TEJA ABATIBLE	6
61038	BRAZO MINI A TORRETA	6
61039	SOPORTE PARED "L" 340 Ø35	8
61040	SOPORTE A BALCÓN/ VENTANA	6
61041	SOPORTE PARED "L" 500 Ø35	8
61042	SOPORTE PARED "L" 430 Ø40	8
61044	MÁSTIL GALVANIZADO 2000 x 40 x 2MM	10
61045	MÁSTIL GALVANIZADO 1500 x 35 x 1,5MM	10
61046	MÁSTIL GALVANIZADO 2500 x 35 x 1,5MM	10
61048	MÁSTIL GALVANIZADO 3000 x 40 x 2MM	10
61050	MÁSTIL GALVANIZADO 3000 x 40 x 1,5MM	10
61051	MÁSTIL GALVANIZADO 3000X40X1,5 C/TAPÓN	10
61060	MÁSTIL TELESCÓPICO 3000 x 25 x 1,5MM	10
61061	MÁSTIL TELESCÓPICO 3000 x 30 x 1,5MM	10
61062	MÁSTIL TELESCÓPICO 3000 x 35 x 1,5MM	10
61063	MÁSTIL TELESCÓPICO 3000 x 40 x 1,5MM	10
61064	MÁSTIL TELESCÓPICO 3000 x 45 x 1,5MM	10
61065	MÁSTIL TELESCÓPICO 3000 x 50 x 1,5MM	10
61076	MÁSTIL ZINCADO 1500 x 35 x 1,5MM	10
61083	SOPORTE PARED "L" PARA WIFI	7
61085	SOPORTE PARED "Z" PARA WIFI	7
61086	SOPORTE PARED "U" Ø40 PARA WIFI	7
61087	SOPORTE PARED "U" Ø30 PARA WIFI	7
61089	SOPORTE A PARED WIFI 120x230x25MM BLANCO	7
61100	BÁCULO TRAMO INFERIOR 1M	11
61101	BÁCULO TRAMO SUPERIOR 3M, Ø50MM	11
61102	BÁCULO TRAMO SUPERIOR 3M, Ø60MM	11
61103	EXTENSION 2mts PARA BACULOS TUBO 60MM	11
61104	MASTIL 1,5mts PARA BÁCULOS TUBO 60MM	11

REFERENCIA	DESCRIPCIÓN	PÁG.
62001	C. VIENT.ACERO TRENZ. 2MM(100)	12
62002	C. VIENT.ACERO TRENZ. 2MM (50)	12
62003	C. VIENT.ACERO TRENZ. 2MM (25)	12
62004	C. VIENT.ACERO TRENZ. 3MM(100)	12
62005	C. VIENT. ACERO TRENZ. 3MM (50)	12
62007	C. VIENT. ACERO TRENZ. 4MM (100)	12
62011	C. VIENT. ACERO TRENZ. 6MM (100)	12
63039	TRAMO INTERMEDIO 2,5M TORRE 180MM	14
63040	TRAMO SUPERIOR 2,5M TORRE 180MM	14
63041	BASE FIJA C/ GARRAS TORRE 180MM	14
63042	BASE FIJA S/ GARRAS TORRE 180MM	14
63043	BASE ABATIBLE C/ GARRAS TORRE 180MM	14
63044	TRAMO SUPERIOR 1,50M TORRE 180MM	14
63045	BASE FIJA A PARED TORRE 180MM	14
63048	TRAMO SUPERIOR 0,85M TORRE 360MM	16
63049	TRAMO INT- 360 DE 3M	16
63050	TRAMO SUP- 360 DE 3M	16
63051	BASE FIJA 360 C/ GARRAS	16
63052	BASE BASCULANTE 360MM	16
63054	BASE A PARED TORRE 360MM	16
63056	TRAMO SUPERIOR 180 REF. 1,5M	14
63057	TRAMO SUPERIOR 180 REF. 2,5M	14
63059	TRAMO INTERMEDIO 180 REF. 2,5M	14
63060	BASE FIJA REFOR. C/ GARRAS	14
63061	BASE ABATIBLE C/ GARRAS 180 REF.	14
63062	BASE FIJA PARED 180 REF.	14
63063	BASE FIJA S/GARRAS 180 REF.	14
63070	BASE TORRETA DE 250MM C/ GARRAS	15
63071	BASE FIJA A PARED TORRE 250MM	15
63072	BASE ABATIBLE C/GARRAS TORRE 250MM	15
63073	BASE TORRETA DE 250MM S/ GARRAS	15
63077	TRAMO SUPERIOR DE 250MM 2,5M	15
63079	TRAMO INTERMEDIO DE 250MM 2,5M	15
63105	BASE FIJA TORRE AUTOSOP. 24M	18
63117	BASE FIJA TORRE AUTOSOP. 6M	18
63120	TORRE AUTOSOPORTADA 6M	18
63121	TORRE AUTOSOPORTADA 9M	18
63122	TORRE AUTOSOPORTADA 12M	18
63123	TORRE AUTOSOPORTADA 15M	18
63124	TORRE AUTOSOPORTADA 18M	18
63128	TRAMO SUP. X450 ROJO DISCO	17
63137	BASE BASCULANTE X450	17
63155	BASE FIJA X450 C/GARRAS	18
63168	TORRE AUTOSOPORTADA 21M	18
63169	TORRE AUTOSOPORTADA 24M	18
63190	TRAMO INTERMEDIO X600 ROJO	17
63191	TRAMO INTERMEDIO X600 BLANCO	17
63192	BASE BASCULANTE X600	17
63250 	TRAMO INT. X450 ROJO DISCO	17
63251 	TRAMO INT. X450 BLANCO DISCO	17
63260 	TRAMO INT. X450R ROJO DISCO	17
63261 	TRAMO INT. X450R BLANCO DISCO	17
63270 	TRAMO INT. X450SR ROJO DISCO	17
63271 	TRAMO INT. X450SR BLANCO DISCO	17
63339 	TRAMO INTERMEDIO 180 GALVA 2,5M	15
63340 	TRAMO SUPERIOR 180 GALVA 2,5M	15
63341 	BASE FIJA 180 GALVA C/GARRAS	15
63342 	BASE FIJA 180 GALVA S/GARRAS	15
63344 	TRAMO SUPERIOR 180 GALVA 1,5M	15
63348 	PUNTERA 360 GALVA 0,85M	16

REFERENCIA	DESCRIPCIÓN	PÁG.
63349 New	TRAMO INTERMEDIO 360 GALVA 3M	16
63350 New	TRAMO SUPERIOR 360 GALVA 3M	16
63351 New	BASE FIJA 360 GALVA C/GARRAS	16
70028	DISTRIBUIDOR ROBIC- 2E ACOPLADOR	34
70029	DISTRIBUIDOR ROBIC- 2S ACOPLADOR	34
70085	CAJA ESTANCA INTEMPERIE BLANCA	32
70086	CAJA ESTANCA INTEMPERIE NEGRA	32
70101	CONECT.ACODADO 9,5 HEMBRA	46
70102	CONECT.ACODADO 9,5 MACHO	46
70106	PROLONGADOR TV 1,5M	73
70107	PROLONGADOR TV 2,5M	73
70110	CARGA 75 OHM. PARA ABRAZ. RCC	46
70112	CONECTOR F JUNTA TORICA	46
70113	CONECTOR F	46
70114	PROTECTOR DE GOMA CONECTOR F	46
70115	CARGA F (S/ AISLAR)	46
70117	CONECTOR TIPO F RÁPIDO	46
70118	CONECTOR F DOBLE HEMBRA	46
70119	CONECTOR F DOBLE MACHO	46
70121	CONECT. ACODADO BLINDADO HEMB.	46
70122	CONECT. ACODADO BLINDADO MACHO	46
70123	CONECTOR F PRESIÓN	46
70124	TENAZA PARA CONECTOR F PRESIÓN	46
70125	CABLE EUROCONECTOR 21 PIN 1,5M	73
70126	CONECTOR F PUSH- ON	46
70130	CONECT. F HEMBRA IEC HEMBRA	46
70131	CONECT. F MACHO IEC HEMBRA	46
70132	CONECT. F HEMBRA IEC MACHO	46
70134	CONECT. BNC F HEMBRA	46
70135	CONECTOR BNC COMPRESIÓN RG59	46
70197	HERRAMIENTA PELACABLES	46
70198	LLAVE PARA CONECTOR F	46
70202	ATENUADOR ATLC LINEAL 0- 20dB	34
70206	ATENUADOR FIJO 10dB	34
71011	BASE BRD FINAL DERIVACIÓN	34
71013	BASE RB/ 1S SUPERFICIE PUENTEADA	34
71018	BASE TV- FM BRP6 PASANTE	34
72018	FILTRO LTE700 CH48 EXTERIOR	33
72020	FILTRO MASTIL LTE700 CH48 ULTRA SELECTIVO	33
72021	FILTRO ENCHUFABLE LTE CH48	33
72022	FILTRO MINI ENCHUFABLE LTE CH48	33
73011	MEZCLADOR RMUF	34
80071	AMPLIFICADOR INTERIOR RVF4 LTE700	28
80074	AMPLIFICADOR INTERIOR TV+SAT RVF6 LTE700	28
80077	AMPLIFICADOR INTERIOR RVF7/ DC LTE700	28
80078	AMPLIFICADOR INTERIOR RVF7 LTE700	28
81182	PREAMPLIF. RVF206 1E UHF 50dB LTE700	29
81185	PREAMPLIF. RVF 211/ U LTE700	29
81186	PREAMPLIF. RVF 201/ U LTE700	29
81187	PREAMPLIF. RVF 203/ U LTE700	29
81189	PREAMPLIF. RVF 202 FM LTE700	29
81196 New	KIT PREAMPL + F.A. 2/ E UHF30- VHF28 LTE700	30
81199 New	KIT PREAMPL + F.A. 3/ E 2XUHF- VHF LTE700	30
81251	CENTRAL ESTANCA RCT100	26
81259	CENTRAL RCS-600 1/E TV+SAT TELEALIMENTADA	26
81261	CENTRAL RT100 LTE700 1/ E 47- 862Mhz	27
81262	CENTRAL RT200 LTE700 2/ E UHF- FM	27
81264	CENTRAL RT404 LTE700 4/ E VHF- FM- 2U	27
81266	CENTRAL RT405 LTE700 4/ E FM- 2U- BIII	27
81267	CENTRAL RT407 LTE700 5/ E FM- BIII- 2U- SAT	27

REFERENCIA	DESCRIPCIÓN	PÁG.
81271 New	CENTRAL RDS-602LTE TV PASO- SAT 40dB	28
81272	CENTRAL RVT407 LTE700 5/ E FM-BIII- 2U- FI	28
81275	CENTRAL RVT100 LTE700 1E/ 1S FM- BIII- UHF	28
82091	PUNTO TERMINACIÓN RED 4 SAL	32
82092	PUNTO TERMINACIÓN RED 6 SAL	32
82093	PUNTO TERMINACIÓN RED 8 SAL	32
82094	PUNTO TERMINACIÓN RED 5 SAL	32
82096	DISTRIBUID. ESTÁNDAR ROS800 DC 8D	31
82097	DISTRIBUID. ESTÁNDAR ROS600 DC 6D	31
82098	DISTRIBUID. ESTÁNDAR ROS200 DC 2D	31
82099	DISTRIBUID. ESTÁNDAR ROS400 DC 4D	31
82100	DISTRIBUIDOR ESTÁNDAR ROS300 3D	31
82101	DISTRIBUIDOR ESTÁNDAR ROS200 2D	31
82102	DISTRIBUIDOR ESTÁNDAR ROS400 4D	31
82105	DERIVADOR ESTÁNDAR 2/ S 10dB	31
82106	DERIVADOR ESTÁNDAR 2/ S 15dB	31
82107	DERIVADOR ESTÁNDAR 2/ S 20dB	31
82110	DERIVADOR ESTÁNDAR 4/ S 10dB	31
82111	DERIVADOR ESTÁNDAR 4/ S 15dB	31
82112	DERIVADOR ESTÁNDAR 4/ S 20dB	31
82113	DERIVADOR ESTÁNDAR 4/ S 25dB	31
82114	DERIVADOR ESTÁNDAR 4/ S 30dB	31
82115	DERIVADOR ESTÁNDAR ROD 6/ 15	31
82116	DERIVADOR ESTÁNDAR ROD 6/ 20	31
82207	MEZCLADOR/ DIPLEXOR MSAT LTE700	34
82208	MEZCLADOR/ DIPLEXOR MSAT EXT. LTE700	34
82298	DISTRIBUIDOR PREMIUM ROS200 DC EX 2D	32
82299	DISTRIBUIDOR PREMIUM ROS400 DC EX 4D	32
82300	DISTRIBUIDOR PREMIUM ROS300EX 3D	32
82301	DISTRIBUIDOR PREMIUM ROS200EX 2D	32
82440	DISTRIBUIDOR MINI 2/ S	31
82500	DERIVADOR PREMIUM RDP 2/ 12	32
82501	DERIVADOR PREMIUM RDP 2/ 15	32
82502	DERIVADOR PREMIUM RDP 2/ 20	32
82702	DISTRIBUIDOR COMFORT ROC200 2S	32
82704	DISTRIBUIDOR COMFORT ROC400 4S	32
82713	DERIVADOR COMFORT 2/ S ROC 2/ 24	32
82720	DERIVADOR COMFORT 2/ S ROC 2/ 12	32
82721	DERIVADOR COMFORT 2/ S ROC 2/ 16	32
84015	DISEQC 2.0 2 X 1 MINI	23
84031	TOMA CASCADA TV- SAT BS- 10	33
84032	TOMA CASCADA TV- SAT BS- 5	33
84033	TOMA SEPARADORA TV- SAT BS- T	33
84041	TOMA CASCADA TV- SAT BS- 10 DC	33
84042	TOMA CASCADA TV- SAT BS- 5 DC	33
84043	TOMA CASCADA TV- SAT BS- T DC	33
84044	SOPORTE SUPERFICIE SBR	33
84060	CARÁTULA PLÁSTICO BASE TV- ST	33
85075	CENTRAL RS-600 PLUS 2/ E TV- SAT	27
85077	CENTRAL RS-601 PLUS 2/ E - 2/ S	27
85131	CENTRAL PROGRAMABLE DIGINEO	25
85132	CENTRAL PROGRAMABLE DIGINEO SAT	25
85135 New	CENTRAL PROGRAMABLE DIGINEO LITE	25
85401	COFRE 650x400x195 RA- 12	24
86009	ALIMENTADOR 2/ S ALRF2	29
87016	AMPLIF. ENCH. UHF 12 dB RAEF	24
87019	COFRE 400 x 400 x 195 RA- 5	24
87036	ALIMENTADOR ENCHUFABLE 150mA	24
87049	ALIMENTADOR 2500 mA 24VFAZG- 2500	24
87056	ALIMENTADOR 12V/ 1A	52

REFERENCIA	DESCRIPCIÓN	PÁG.
87064	ALIMENTADOR 12V/ 2A	52
87065	ALIMENTADOR CARRIL DIN 18V/ 3,5A	52
87066	ALIMENTADOR REJILLA 12V 60W/ 5A	52
87067	ALIMENTADOR REJILLA 12V 100W/ 8,5A	52
87068	ALIMENTADOR REJILLA 12V 150W/ 12,5A	52
87073	MODULADOR HD DIGITAL IX- 10	74
87085	PUENTE MEZCLA- DESMEZCLA ROVER	24
87093	SPLITTER HDMI 4K, 2 SALIDAS	73
87094	SPLITTER HDMI 4K, 4 SALIDAS	73
87095	SPLITTER HDMI 4K, 8 SALIDAS	73
87096	EXTENSOR HDMI+ IR, UTP 60M	73
87097	EXTENSOR HDMI POR UTP PASIVO	73
87200	ADAPTADOR POE 48V. 0,5A	42
87203 New	PUNTO ACCESO WIFI 2,4/5G 1200MBPS	42
87212	CPE ENLACE PUNTO A PUNTO 5,8GHZ 300Mbps	43
87213 New	CPE ENLACE PUNTO A PUNTO 5,8GHZ 1GB	43
88015	INYECTOR CORRIENTE PREVIO	24
88081	BASTIDOR 12 MÓDULOS + F.A.	24
88082	BASTIDOR 4 MÓDULOS + F.A.	24
88084	BASTIDOR 18 MÓDULOS + F.A.	24
88086	BASTIDOR PLACA 1 MÓDULO	24
89003	PREAMPLIF. 1 CANAL RSA C/ PASO C.C	29
89048	AMPLIF. DAB 40dB LTE700	24
89060	AMPLIF. FM 40dB ZM LTE	24
89070	AMPLIF. CBA 40dB RBA TV LTE	24
89079	AMPLIF. FI 35dB RBA FI LTE	24
90425	MEDIDOR POTENCIA ÓPTICA	72
90426	FUENTE LASER TRIPLE PARA F.O.	72
90428	KIT PREPARACIÓN Y CONECT. F.O.	72
90513	MEDIDOR DE CAMPO HD TAB 900 PLUS	71
90514	MEDIDOR DE CAMPO HD TAB5 ULTRA	71
90515	MEDIDOR DE CAMPO HD TAB5 LITE	71
90516	MEDIDOR DE CAMPO HD TAB 7 ULTRA	71
90517	MEDIDOR DE CAMPO HD TAB 9 PLUS	71
90585	MEDIDOR DE CAMPO HD TAB 9 PLUS	72
90902	CAJA SEGREGACIÓN FIBRA 12 FUSIONES	40
90903 New	CAJA SEGREGACIÓN FIBRA 8 FUSIONES/ADAPTADORES	40
90905	BANDEJA RACK 19’’ CONEXIÓN 24 FIBRAS SC	37
90910	PAU/ ROSETA ABONADO DOBLE 86X86	40
90911	PIG TAL SC	40
90913	ADAPTADOR SC	40
90916 New	PAU/ ROSETA ABONADO DOBLE 80X102	40
90921	MANGUERA 48 FIBRAS G657, PVC, LSOH	40
90930 New	PIGTAIL ACOMETIDA FO + ROSETA ICT 15M	41
90931 New	PIGTAIL ACOMETIDA FO + ROSETA ICT 20M	41
90932 New	PIGTAIL ACOMETIDA FO + ROSETA ICT 25M	41
90933 New	PIGTAIL ACOMETIDA FO + ROSETA ICT 30M	41
90940 New	LATIGUILLO FO + ROSETA SC/APC ICT 15M	41
90941 New	LATIGUILLO FO + ROSETA SC/APC ICT 20M	41
90942 New	LATIGUILLO FO + ROSETA SC/APC ICT 25M	41
90943 New	LATIGUILLO FO + ROSETA SC/APC ICT 30M	41
91104	DISCO DURO 1TB	67
91105	DISCO DURO 2TB	67
91106	DISCO DURO 4TB	67
91127	TRANSCCEPTOR PASIVO RG59- UTP	67
91129	CARTEL VIDEO VIGILANCIA AMARILLO	67
91130	MONITOR LED 21,5’’	67
91131	MONITOR LED 18,5’’	67
93002	CONTROL DE ACCESOS RFID 1 RELÉ	50
93005	LLAVERO RFID EM125 IXON NARANJA	51

REFERENCIA	DESCRIPCIÓN	PÁG.
93006	TARJETA BLANCA RFID EM125	51
93008	LECTOR TARJETAS RFID	48
93012	EXTENSOR RFID EM125 WIEGAND ABS	48
93013	LECTOR RFID + TECLADO + HUELLA USB	50
93014	CONTROL HORARIO IX- 8	50
93015	PULSADOR S/ CONTACTO	51
93017	SUPLEMENTO SUPERFICIE	51
93018	PULSADOR SALIDA CABLEADO SB3	51
93019	PULSADOR SUP.IR TOUCH INALAMBRICO 85x85mm	51
93023	KIT VIDEOPORTERO 2H SUPERFICIE EXTREME CITY	52
93026 New	KIT MANDO GARAJE Y RECEPTOR 433MHZ	51
93027 New	MANDO GARAJE ADICIONAL 433MHZ	51
93028	PULSADOR SUP.IR NO TOUCH CABLEADO 85x85mm	51
93030	PULSADOR SUP.IR TOUCH INALAMBRICO 135x35MM	51
93031	CONTROLADOR RFID POWERFULL EM125	48
93032 New	CONTROLADOR RFID POWERFULL DUAL EM125/MIFARE	48
93034 New	LLAVERO RFID EM125 REGRABABLE AZUL	51
93036 New	LLAVERO RFID MIFARE REGRABABLE GRIS	51
93039 New	LLAVERO RFID EM125 GRIS	51
93040 New	LLAVERO RFID EM125 PERSONALIZADO GRIS	51
93041 New	LLAVERO RFID EM125 AZUL	51
93042 New	EXTENSOR RFID MIFARE WIEGAND METAL	48
93043 New	ADAPTADOR AC10-28V A DC12V	52
93053	MONITOR ADICIONAL	52
921204 New	ADAPTADOR PG11 (M) -5/8" (F)	26
922092 New	SPLITTER INSERTABLE VM302 PARA LHD 43-1	26
922108	ACOPLADOR 15/ 8dB	34
922112	ACOPLADOR 15/ 12dB	34
922114	ACOPLADOR 25/ 14dB	34
922961 New	CENTRAL LHD 43-1 CATV TELEALIMENTADA	26
924701	INYECTOR CORRIENTE CATV	34
89054Axx	AMPLIF. BIV 50dB LTE700 ADYACENTE	24
89054xxyy	AMPLIF. BIV 50dB LTE700 MULTICANAL	24
89055Axx	AMPLIF. BV 50dB LTE700 ADYACENTE	24
89055xxyy	AMPLIF. BV 50dB LTE700 MULTICANAL	24
BI010266	COAXIAL CAT 265R B/ 250 NEGRO	44
BI010267	COAXIAL CAT 265R B/ 250 NEGRO	44
BI010933	COAXIAL CAT 833R B/ 250 NEGRO	44
BI091050	UTP CAT. 5E PVC C/ 305	39
BI091051	UTP CAT. 5E PE (EXTERIOR) C/ 305	39
BI091060	FTP CAT. 5E PVC C/ 305	39
BI091061	FTP CAT. 5E (EXTERIOR) C/ 305	39
BI091072	UTP CAT. 6 LSOH CPR DCA C/ 305	39
BI091073	UTP CAT. 6 LSOH CPR DCA C/ 305	39

		
REFERENCIA	DESCRIPCIÓN	PÁG.
EZ HAC B2A21 F2	CAMARA HDCVI 1080P FIJO 2,8mm	58
EZ HAC B2A51 F2	CAMARA HDCVI 5MP FIJO 2,8mm	58
EZ HAC B4A21 Z	CAMARA HDCVI 1080P VARIFOCAI 2,7-12mm	59
EZ HAC B4A51 Z	CAMARA HDCVI 5MP VARIFOCAI 2,7-12mm	59
EZ HAC D4A21 F2	DOMO HDCVI ANTIVAND. 1080P FIJO 2,8mm	55
EZ HAC D4A21 Z	DOMO HDCVI ANTIVAND. 1080P VARIFOCAI 2,7-12mm	57
EZ HAC D4A51 F2	DOMO HDCVI ANTIVAND. 5MP FIJO 2,8mm	55
EZ HAC D4A51 Z	DOMO HDCVI ANTIVAND. 5MP VARIFOCAI 2,7-12mm	57
EZ HAC T2A21 F2	MINIDOMO HDCVI 1080P FIJO 2,8mm	54
EZ HAC T2A51 F2	MINIDOMO HDCVI 5MP FIJO 2,8mm	54
EZ HAC T4A21 Z	DOMO HDCVI 1080P VARIFOCAI 2,8-12mm	56
EZ HAC T4A51 Z	DOMO HDCVI 5MP VARIFOCAI 2,8-12mm	56
EZ IPC B4B40 F2	CAMARA IP 4MP FIJO 2,8mm	64
EZ IPC B4B40 ZS	CAMARA IP 4MP VARIFOCAI 2,8-12mm	64

		
REFERENCIA	DESCRIPCIÓN	PÁG.
213225	ANTENA UHF ALPHA 5HD LTE	76
213228	ANTENA UHF HDLTE ELIKA 700	76
213231	ANTENA UHF HDLTE ELIKA PRO 700	76
223612	CENTRAL 3E FM+BIII,2x UHF MBJ3RFM+3UU LTE 700	76
223719	KIT AMP + FA.4/ E BII/ FM/ UHF/ SAT LTE MAP2rFM3USATK	76
270655	RECEPTOR ÓPTICO TV (87- 862Mhz) OPT-RX MBJ	79
270656	TRANS. MBJ ÓPT. T + S TX PLUS	79
270657	TRANS. MBJ ÓPT. 3US TX	79
270661	RECEPTOR OPTICO OPT RX QUAD MICRO	79
270662	RECEPTOR ÓPTICO 4SAT + TV OPT RX4 MICRO	79
270667	TRANS. HOME FIBRE 4x SAT + TERR., 1510NM	79
270668	TRANS. HOME FIBRE 4x SAT + TERR., 1530NM	79
270669	TRANS. HOME FIBRE 4x SAT + TERR., 1550NM	79
270670	TRANS. HOME FIBRE 4x SAT + TERR., 1570NM	79
270694	TRANS. HOME FIBRE 4x SAT + TERR., 1310NM	79
271161	MULTISWITCH CASCADA 5 x 4	80
271162	MULTISWITCH CASCADA 5 x 6	80
271163	MULTISWITCH CASCADA 5 x 8	80
283132	CABEC. D-MATRIX 4S EVO 4xDVBS2- 4xDVB-T, 2xCI	77
283156	COFRE 6 MÓD. 3DGFLEX, PROGRAMADOR	78
283158	TAPA FRONTAL 3DG- BOX	78
283162	MÓDULO 3DGFLEX 4x DVBS2- 4x DVBT/ T2/ C	78
283163	MÓDULO 3DGFLEX 4xDVBS2- BACKPANEL	78
283164	MÓDULO 3DGFLEX BACKPANEL- IPTV	78
283165	MÓDULO 3DGFLEX 4x DVBT2- 4xDVBT/T2/C	78
283166	MÓDULO 3DGFLEX 4x DVBT2- BACKPANEL	78
287139	LNB MONOBLOCK UX-MBS6 LTE	23
287302	LNB QUATTRO UX- QT LTE	23
287337	LNB SINGLE UX- S LTE	23
287338	LNB TWIN UX- TW LTE	23
287339	LNB QUAD UX- QD LTE	23
287340	LNB OCTO UX- OCTO LTE	23
287350	MULTISWITCH ESTRELLA 9 X 8	80
287351	MULTISWITCH ESTRELLA 9 X 12	80

REFERENCIA	DESCRIPCIÓN	PÁG.
EZ IPC D4B40 F2	DOMO IP ANTIVAND. 4MP FIJO 2,8mm	62
EZ IPC D4B40 ZS	DOMO IP ANTIVAND. 4MP VARIFOCAI 2,8-12mm	63
EZ IPC T4B40 F2	MINIDOMO IP 4MP FIJO 2,8mm	62
EZ IPC T4B40 ZS	DOMO IP 4MP VARIFOCAI 2,8-12mm	63
EZ NVR1B04	NVR DAHUA EZ-IP 4CH	65
EZ NVR1B04 P	NVR DAHUA EZ-IP 4CH POE	66
EZ NVR1B08	NVR DAHUA EZ-IP 8CH	65
EZ NVR1B08 P	NVR DAHUA EZ-IP 8CH POE	66
EZ NVR2B16H	NVR DAHUA EZ-IP 16CH New	65
EZ XVR1B04 I	XVR WIZSENSE 1080N 4CH	60
EZ XVR1B04H I	XVR WIZSENSE 5M-N 4CH	61
EZ XVR1B08 I	XVR WIZSENSE 1080N 8CH	60
EZ XVR1B08H I	XVR WIZSENSE 5M-N 8CH	61
EZ XVR1B16 I	XVR WIZSENSE 1080N 16CH	60
EZ XVR1B16H I	XVR WIZSENSE 5M-N 16CH New	61

REFERENCIA	DESCRIPCIÓN	PÁG.
287352	MULTISWITCH ESTRELLA 9 X 16	80
287353	MULTISWITCH ESTRELLA 9 X 24	80
287354	MULTISWITCH ESTRELLA 9 X 32	80
287355	MULTISWITCH ESTRELLA 17 X 8, FUENTE	80
287356	MULTISWITCH ESTRELLA 17 X 12, FUENTE	80
287357	MULTISWITCH ESTRELLA 17 X 16, FUENTE	80
287358	MULTISWITCH ESTRELLA 17 X 24, FUENTE	80
287359	MULTISWITCH ESTRELLA 17 X 32, FUENTE	80
287360	MULTISWITCH CASCADA 9 X 8	80
287361	MULTISWITCH CASCADA 9 X 12	80
287362	MULTISWITCH CASCADA 9 X 16	80
287363	MULTISWITCH CASCADA 9 X 24	80
287364	MULTISWITCH CASCADA 9 X 32	80
287365	MULTISWITCH CASCADA 13 X 8	80
287366	MULTISWITCH CASCADA 13 X 12	80
287367	MULTISWITCH CASCADA 13 X 16	80
287368	MULTISWITCH CASCADA 17 X 8	80
287369	MULTISWITCH CASCADA 17 X 12	80
287370	MULTISWITCH CASCADA 17 X 16	80
287371	MULTISWITCH CASCADA 17 X 24	80
287372	MULTISWITCH CASCADA 17 X 32	80
287518	MULTISWITCH ESTRELLA 5x8, FUENTE	80
287519	MULTISWITCH ESTRELLA 5x12, FUENTE	80
287520	MULTISWITCH ESTRELLA 5x16, FUENTE	80
287622 New	FUENTE MULTISWITCH SWP9/SWI9 12V 1,5A	80
287635 New	CHASIS 6 SLOT + FUENTE FRACARRO GALAXIA	77
287636 New	MODULO ENT. 4 DVB/S2 FRACARRO GALAXIA	77
287637 New	MODULO ENT. 4 DVB/S2 +CI FRACARRO GALAXIA	77
287638 New	MODULO SAL. 8 DVB/T FRACARRO GALAXIA	77
287639 New	MODULO ENT. 4 HDMI FRACARRO GALAXIA	77
287640 New	MODULO DECOD. 2CI FRACARRO GALAXIA	77
287641 New	MODULO ENT. 4 DVB/T2 + CI FRACARRO GALAXIA	77
287642 New	MODULO SAL. 16 DVB/C FRACARRO GALAXIA	77
287643 New	PANEL CIEGO FRACARRO GALAXIA	77
287644 New	MODULO ENT. 4 DVB/C FRACARRO GALAXIA	77
287700 New	FUENTE MULTISWITCH SWP17/SWI17 12V 4A	80

Esquemas ICT (RD.346/ 2011)

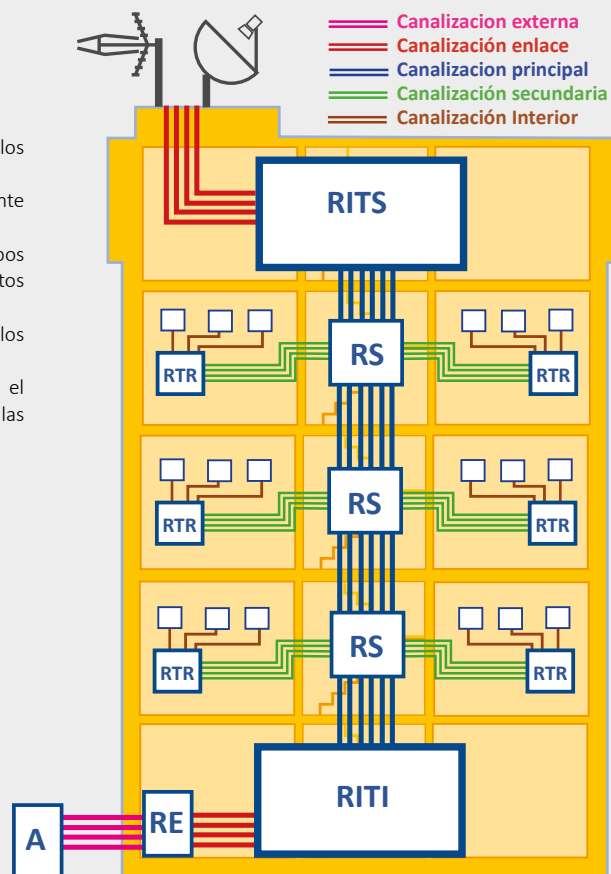
INFRAESTRUCTURA ICT

RD 346/2011- Anexo III

La infraestructura de la ICT se compone de las siguientes canalizaciones:

- **CANALIZACION EXTERNA:** conforma la red de alimentación por donde entran los operadores. Se compone de la arqueta y de 3 a 6 tubos Ø63
- **CANALIZACION de ENLACE:** ofrece continuidad a la canalización externa mediante tubos/canales y registros finalizando en los recintos RIT
- **CANALIZACION PRINCIPAL:** conforma la red de distribución. Comunica ambos recintos RIT a través de los registros secundarios mediante tubos Ø50, conductos de obra o galerías.
- **CANALIZACION SECUNDARIA:** conforma la red de dispersión. Se compone de los tubos y registros de paso que entran en la vivienda.
- **CANALIZACION INTERIOR:** conforma la red interior de usuario. Inicia en el registro RTR y mediante una distribución en estrella con tubos Ø20 finaliza en las cajas de mecanismos de cada vivienda.

A	ARQUETA DE ENTRADA: 40 x 40 x 60 cm. (≤ 20 PAU); 60 x 60 x 80 cm. (≤ 100 PAU) 80 x 70 x 820 cm. (> 100 PAU)
RE	REGISTRO DE ENLACE: pared: 45 x 45 x 12 cm. o arqueta: 40 x 40 x 40 cm
RIT	RIT (RECINTO INFRAESTRUCTURA TELECOMUNICACIONES): - modulares 2 x 1 x 0,5 m. (≤ 20 PAU); 2 x 1,5 x 0,5 m. (≤ 30 PAU) 2 x 2 x 0,5 m. (≤ 45 PAU) - obra: 2,3 x 2 x 2 m. (> 45 PAU)
RS	REGISTRO SECUNDARIO: 45 x 45 x 15cm- (≤ 20 PAU y hasta 4 PAU/planta) 50 x 70 x 15 cm. (≤ 30 PAU); 55 x 100 x 15 cm. (> 30 PAU)
RTR	REGISTRO TERMINACION DE RED: pared: 50 x 60 x 8 cm. o altillo: 30 x 40 x 30 cm.



RED DE RTV

RD 346/2011- Anexo I

La instalación se dimensionará con **cableado doble desde el RITS al PAU** de cada vivienda. En viviendas se dispondrán de **una toma en cada estancia** con un mínimo de 2 tomas.

Antenas: Radio FM, radio DAB, Televisión Digital Terrestre (UHF).

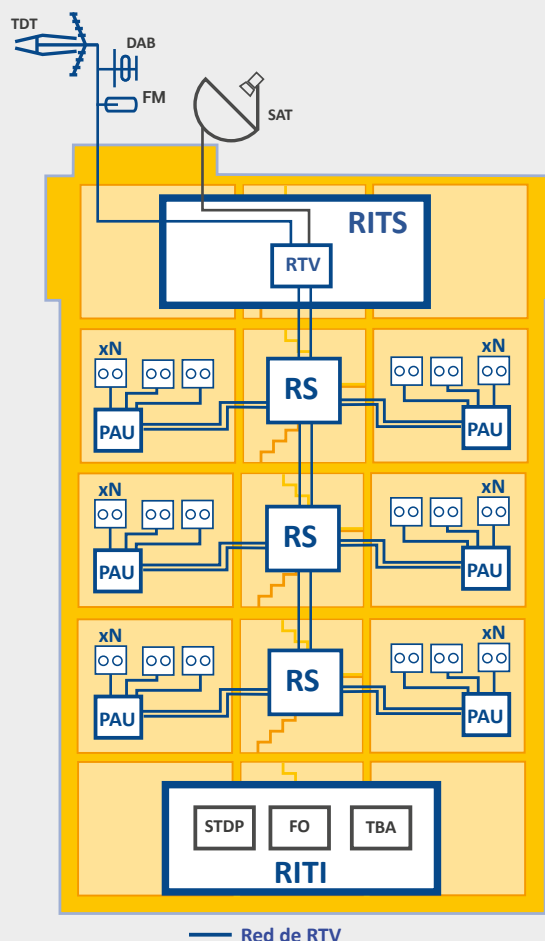
Cabecera: Situada en el RITS, está formada por equipos monocanales o programables. El uso de centrales de banda ancha se restringe a un máximo de 30 tomas y diferencia máxima de 3dB entre canales.

Coaxiales: conductor de cobre, dieléctrico polietileno celular físico, lámina metalizada y malla de cobre o aluminio. Cubierta no propagadora de llama. Impedancia característica de 75 ohmios.

Los niveles de calidad en toma deben ser como mínimo:

Parámetro	FM	DAB	TDT	QPSK
Nivel (dBμV)	40-70	30-70	47-70	47-77
BER (dB)	-	-	9×10^{-5}	9×10^{-5}
MER (dB)	-	-	≥ 21	-
CN (dB)	≥ 38	≥ 18	≥ 25	>11

RTV	CABECERA RTV: Equipo amplificador con doble salida.
RS	REGISTRO SECUNDARIO: Punto de conexión de la red de distribución (vertical) y dispersión (horizontal). Contiene los derivadores de la red de distribución.
PAU	PUNTO ACCESO USUARIO: Punto de conexión entre la red comunitaria y usuario. Contiene el PAU RTV.
OO	BASE de usuario con filtro separador RTV y SAT



RED COAX (CATV)

RD 346/2011- Anexo II

PAU ≤ 20 --> Topología Estrella. Coaxial directo a cada PAU

PAU > 20 --> Topología Arbol-rama. Se instalan derivadores en los RS

RS (Reg. Secundario):

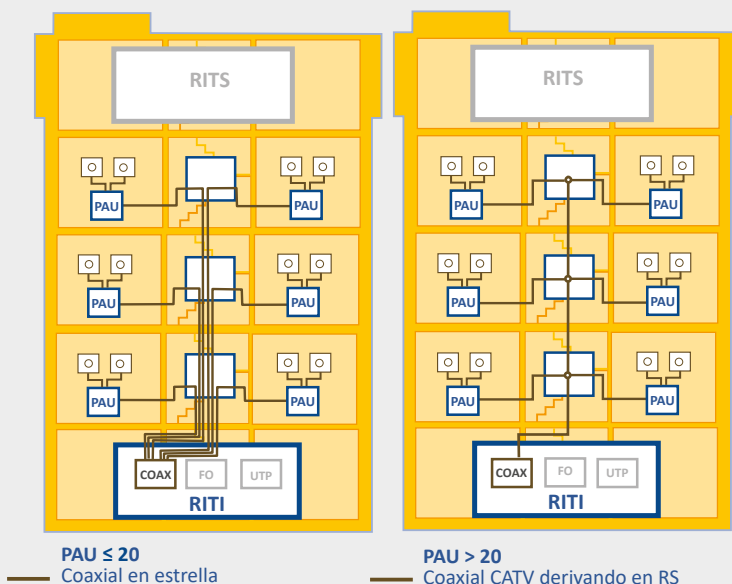
Derivadores SMATV

PAU:

Distribuidor ROS200

Coaxial CATV:

GL120



RED DE PARES TRENZADOS EN ICT

RD 346/2011- Anexo II

Distancia RITI-PAU $> 100m$ --> Se instala cable de pares. Se utiliza manguera de telefonía y regletas en los registros secundarios.

Distancia RITI-PAU $\leq 100m$ --> Se instala cable UTP CAT6 LSZH. Un cable directo a cada PAU

RITI:

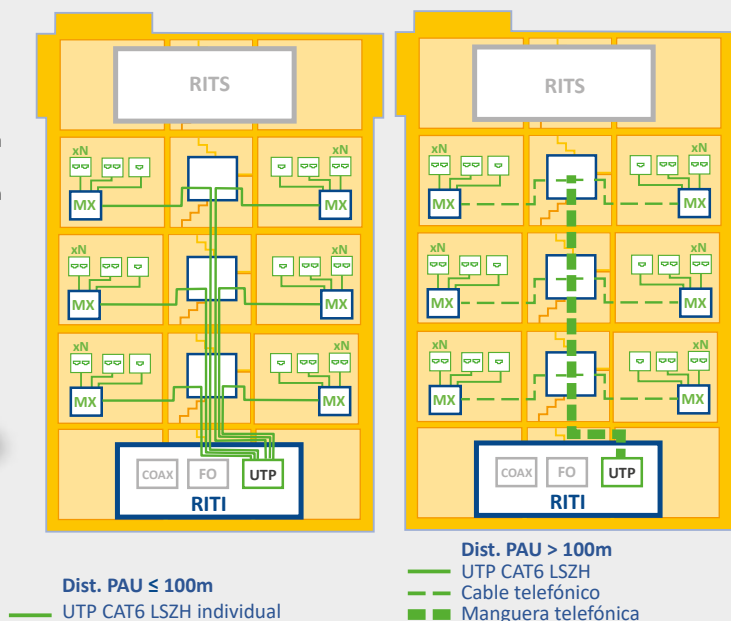
Patch panel ref. 10078
Keystones CAT6 ref. 10082

PAU:

Roseta RJ45- 10083
Multiplexor pasivo ref. 10065

Cable UTP:

CAT6 LSZH CPR Dca- BI091072
Conectores CAT6- ref. 10081



RED DE FIBRA EN ICT

RD 346/2011- Anexo II

PAU ≤ 15 --> Un cable directo con 2 fibras desde el RITI al PAU.

PAU > 15 --> Manguera multifibra (12/24/48 fibras) desde el RITI al RS y fusionado a cable de dos fibras hasta el PAU.

RITI:

Armario ref. 10110
Bandeja fibra ref. 90905

RS (Reg. Secundario):

Caja segregación- ref. 90901

Cable FO:

Acometida fibra óptica
Adaptadores, pig tails, Latiguillos

PAU:

Roseta FTTH- ref. 90910

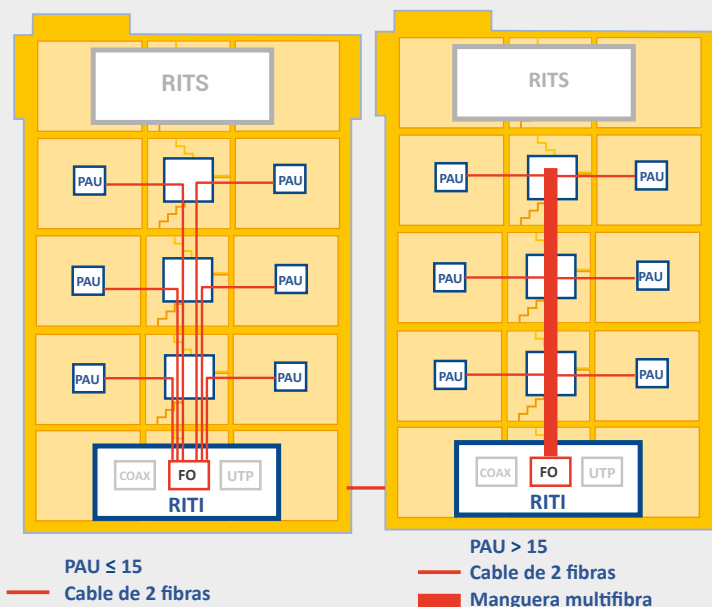
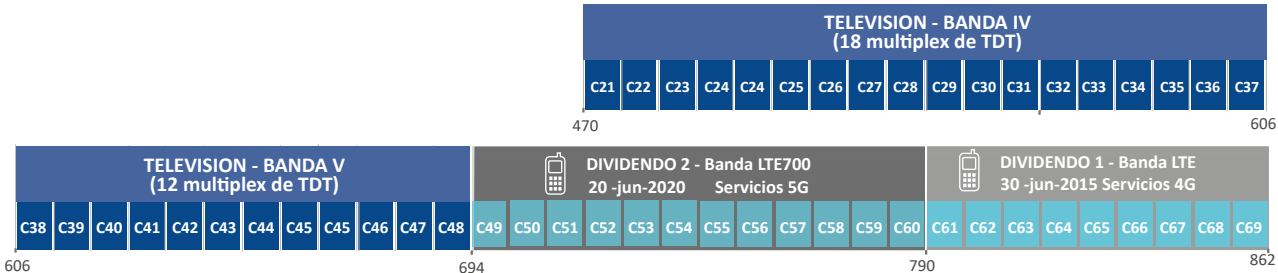


Tabla de frecuencias

VHF			UHF		
Banda	Canal	Frec. (MHz)	Banda	Canal	Frec. (MHz)
I	2	47 - 54	IV	21	470 - 478
	3	54 - 61		22	478 - 486
	4	61 - 68		23	486 - 494
II	FM	87,5 - 108		24	494 - 502
S baja	S1	104 - 111		25	502 - 510
	S2	111 - 118		26	510 - 518
	S3	118 - 125		27	518 - 526
	S4	125 - 132		28	526 - 534
	S5	132 - 139		29	534 - 542
	S6	139 - 146		30	542 - 550
	S7	146 - 153		31	550 - 558
	S8	153 - 160		32	558 - 566
	S9	160 - 167		33	566 - 574
	S10	167 - 174		34	574 - 582
III	5	174 - 181		35	582 - 590
	6	181 - 188		36	590 - 598
	7	188 - 195		37	598 - 606
	8	195 - 202	V	38	606 - 614
	9	202 - 209		39	614 - 622
	10	209 - 216		40	622 - 630
	11	216 - 223		41	630 - 638
	12	223 - 230		42	638 - 646
S alta	S11	230 - 237		43	646 - 654
	S12	237 - 244		44	654 - 662
	S13	244 - 251		45	662 - 670
	S14	251 - 258		46	670 - 678
	S15	258 - 265		47	678 - 686
S alta	S16	265 - 272		48	686 - 694
	S17	272 - 279		49	694 - 702
	S18	279 - 286		50	702 - 710
	S19	286 - 293		51	710 - 718
	S20	293 - 300		52	718 - 726
Hiperbanda	S21	302 - 310	Dividendo II (jun 2020)	53	726 - 734
	S22	310 - 318		54	734 - 742
	S23	318 - 326		55	742 - 750
	S24	326 - 334		56	750 - 758
	S25	334 - 342		57	758 - 766
	S26	342 - 350		58	766 - 774
	S27	350 - 358		59	774 - 782
	S28	358 - 366		60	782 - 790
	S29	366 - 374		61	790 - 798
	S30	374 - 382		62	798 - 806
	S31	382 - 390	Dividendo I	63	806 - 814
	S32	390 - 398		64	814 - 822
	S33	398 - 406		65	822 - 830
	S34	406 - 414		66	830 - 838
	S35	414 - 422		67	838 - 846
	S36	422 - 430		68	846 - 854
	S37	430 - 438		69	854 - 862
	S38	438 - 446			
	S39	446 - 454			
	S40	454 - 462			
	S41	462 - 470			





SATELITE ROVER



Escanea el QR y disfruta de su contenido en tu móvil



SMATV

CATV

CCTV

ICT

CABLES

CONTROL DE ACCESOS

VIDEOPORTERO

FIBRA

VOZ Y DATOS

