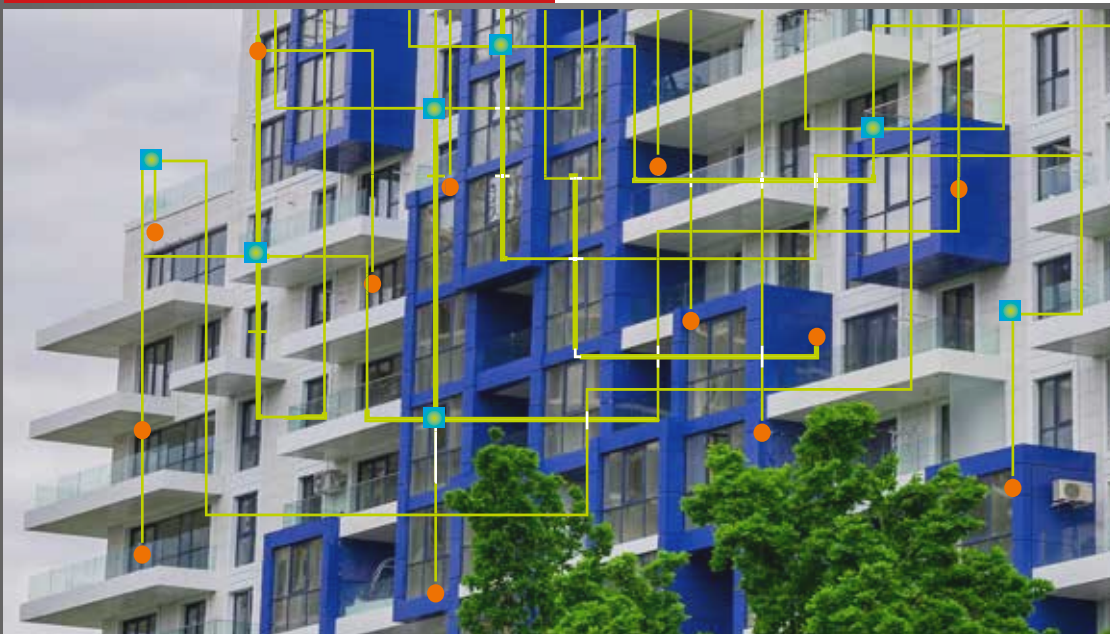


Catálogo Redes ICT



TRIAIX



COAXIAL TV
NETWORK



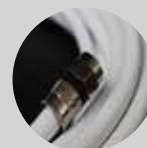
RED FIBRA
ÓPTICA



RED CABLE
ESTRUCTURADO



RED TELEFONÍA
BÁSICA



RED COAXIAL
OPERADOR

ICT2

Distribución general



ÍNDICE

■ RED DE TV COAXIAL

pág. 4.....	Antenas TV UHF serie HDTF (FLASHD)
pág. 5.....	Antenas TV UHF serie COMPACT y NANO
pág. 6.....	Antenas Banda II-FM y Antena Banda III-DAB Radio digital
pág. 7.....	Mástiles, Torretas y Accesorios
pág. 8.....	Amplificadores de línea y extensión
pág. 9.....	Derivadores de interior blindados 5-2400 MHz
pág. 10.....	Puntos de Acceso al Usuario
pág. 12.....	Bases de toma
pág. 14.....	Cables coaxiales Euroclase CPR Dca
pág. 16.....	Cables coaxiales Euroclase CPR Eca

■ RED DE FIBRA ÓPTICA

pág. 18.....	Puntos de acceso. Cajas fibra óptica. Serie PAUF
pág. 20.....	Latiguillos y pigtaills. Serie LFO
pág. 21.....	Base de toma óptica. ARTU-F01
pág. 22.....	Cables de 12, 24, 48 fibras ópticas ajustadas. Serie CFA-0xxD
pág. 24.....	Cables de 12, 24, 48 fibras ópticas holgadas. Serie CFH-0xxD
pág. 26.....	Cables de 2 pares de fibras ópticas ajustadas. Serie CFA-xx2D
pág. 28.....	Cajas multioperador 32 y 48 puertos. Serie CFO
pág. 29.....	Bandeja fibra 1U 19". PFO
pág. 30.....	Caja empalme y distribución de fibra óptica. RSE-006
pág. 31.....	Caja fibra óptica para distribución con 2 bandejas. RSE-012
pág. 32.....	Caja fibra óptica interior/exterior con bandeja 12/24. RSE-024
pág. 33.....	Caja empalme y distribución de fibra óptica. 2 puertos. RSE-121
pág. 34.....	Adaptadores ópticos SC-SC/APC SM Simplex y Duplex. Serie ADF

■ RED DE CABLEADO ESTRUCTURADO

pág. 36.....	Cables UTP Dca, Cca y Eca. Serie CT6
pág. 37.....	Conectores RJ45 Keystone Cat6 UTP
pág. 38.....	Panel de parcheo 19" CAT6 UTP integrado con 24 puertos
pág. 38.....	Panel de parcheo vacío 19", 24 puertos Keystone, 1U
pág. 39.....	Roseta terminal de telefonía y datos RJ45. Cat6. 1 puerto

■ RED DE TELEFONÍA BÁSICA

pág. 40.....	Multiplexor pasivo 1 entrada / 8 salidas RJ45 UTP Cat 6. MPP-102
pág. 41.....	Cables telefónicos de 2 pares para exterior e interior. Serie CPT
pág. 42.....	Mangueras multipares Cat3 con cubiertas LSZH
pág. 43.....	Regletas telefónicas Cat3 y accesorios. Serie RPT

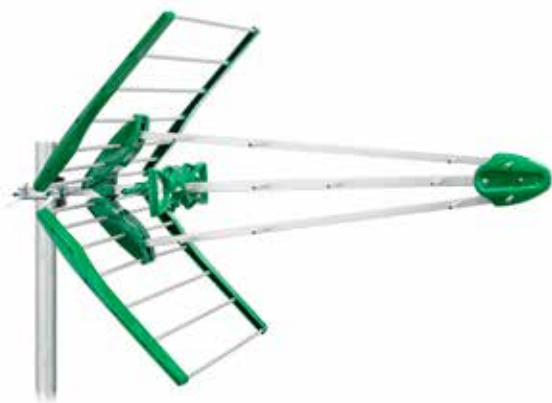
■ RED DE COAXIAL OPERADOR

pág. 44.....	Panel de parcheo 19" UTP vacío, 48 puertos, 2U
pág. 44.....	Conjunto adaptadores Keystone, arandela y empalmador

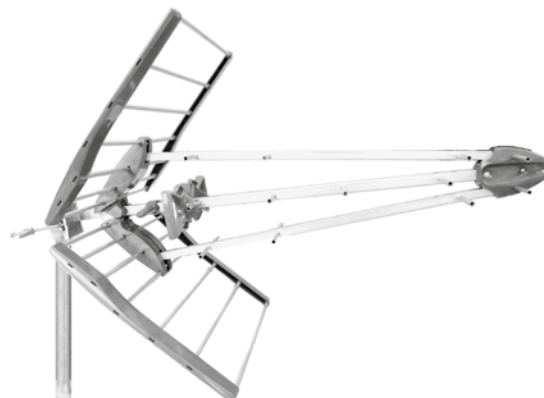
■ HERRAMIENTAS Y ACCESORIOS

pág. 45.....	Cortadora de precisión semi-automática
pág. 45.....	Crimpadora, Certificadora
pág. 46.....	Kit preparación fibras empalme y conectorización con cortadora de fibra. KIE-107
pág. 47.....	Armarios y Bastidores rack 19". Serie ARP y BAS

Antenas TV UHF serie HDTF (FLASHD)



HDTF-C48V



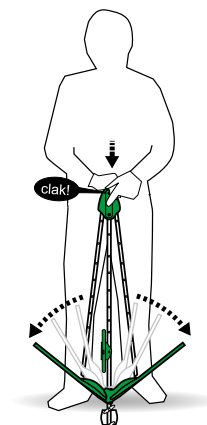
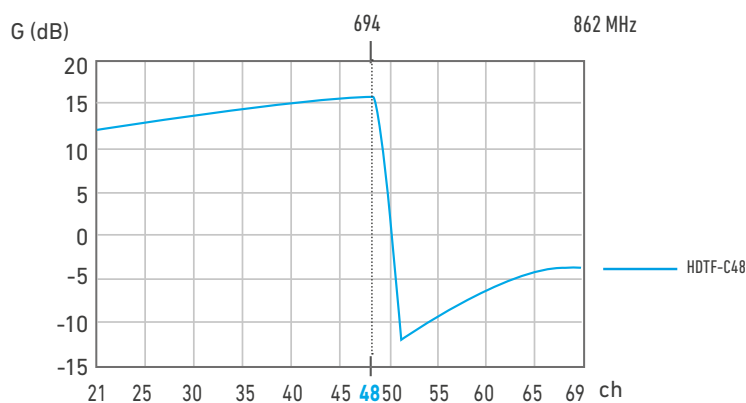
HDTF-C48G

- La principal característica de las antenas HDT es que, manteniendo las ganancias actuales, consiguen un potente rechazo a la LTE con cortes en el canal 48.
- Están diseñadas para ayudar a evitar la saturación de los equipos activos por señales LTE, rechazando frecuencias superiores a 694 MHz.
- Todos los modelos se suministran totalmente montadas.
- Se despliegan con la simple pulsación de un botón.

- Triple boom convergente.
- Dipolo compacto. Reflector diedro, todos los elementos de aluminio.
- Fijación a mástiles Ø25 a 50 mm. Ángulo de inclinación regulable $\pm 40^\circ$
- Polarización horizontal y vertical.
- Suministrados 1 conector macho roscable y un capuchón protector de goma.
- Caja de poliestileno con índice de protección IP55. Fácil desmontaje para una conexión más cómoda del cable coaxial.

MODELO	HDTF-C48V		HDTF-C48G	
REF.	1818		1816	
Canales	21 - 48 (470-694 MHz)			
Ganancia nominal	dB	17		
Relación D/A	dB	≥ 20		
Ángulo de apertura	H / V	40° / 50° (470 MHz) 55° / 65° (670 MHz)		
Carga del viento	N	130 Km/h : 105 150 Km/h : 150		
Longitud	cm	105		
Color		Verde	Gris	

Gráficas de ganancia



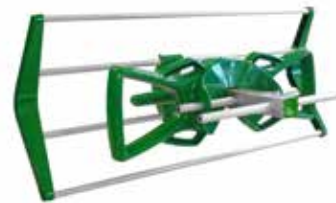
Antenas Serie HDTF
¡totalmente montada y con apertura instantánea!

Antenas TV UHF serie COMPACT



HDTC-694V

Antenas TV UHF serie NANO



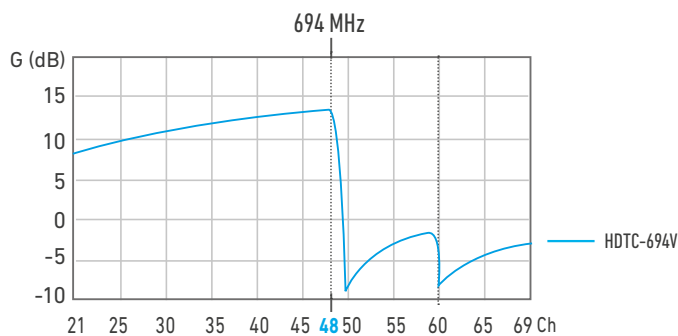
HDTN-694V

- Antenas tipo panel diseñadas para la recepción de señales de TV en la banda de UHF, formada por reflector en forma diédrica compuesto por cuatro tubos de aluminio y un dipolo compacto.
- Válidas para polarización vertical y horizontal permitiendo variar el ángulo de elevación.
- Volumen mínimo en embalaje para el transporte y de fácil ensamblaje sin necesidad de herramientas.
- Gran versatilidad en la paletización desde 30 cm hasta la altura deseada con incrementos de 10 cm.
- Suministrados 1 conector macho roscable y un capuchón protector de goma.
- Fijación a mástiles de \varnothing 25 a 50 mm.

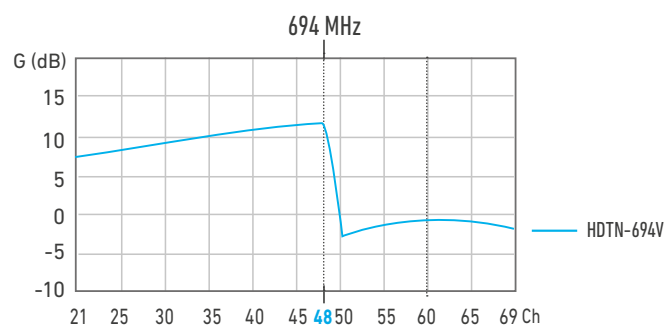
MODELO	HDTC-694V	
REF.	1824	
Canales	21 - 48 (470-694 MHz)	
Ganancia nominal	dB	14
Relación D/A	dB	≥ 16
Ángulo abertura	H / V	60° / 80°
Carga del viento	N	130 Km/h : 18 150 Km/h : 23
Longitud	cm	80
Unidades por embalaje	10	
Color	verde	

MODELO	HDTN-694V	
REF.	1825	
Canales	21 - 48 (470-694 MHz)	
Ganancia nominal	dB	12
Relación D/A	dB	≥ 16
Ángulo abertura	H / V	60° / 80°
Carga del viento	N	130 Km/h : 18 150 Km/h : 23
Longitud	cm	50
Unidades por embalaje	10	
Color	verde	

Gráficas de ganancia



Gráficas de ganancia



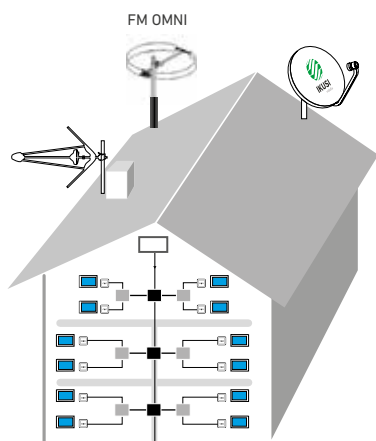
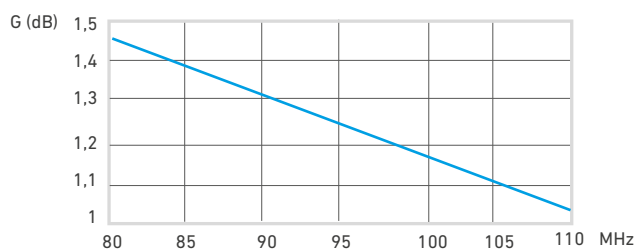
Antenas Banda II-FM



- Antena omnidireccional para FM

MODELO		FM OMNI
REF.		100188
Banda de frecuencias	MHz	88 - 108
Ganancia	dB	1
Relación D/A	dB	0
Carga del viento (para velocidades 130/150 km/h)	N	28/38
Unidades por embalaje		1/10

Gráficas de ganancia



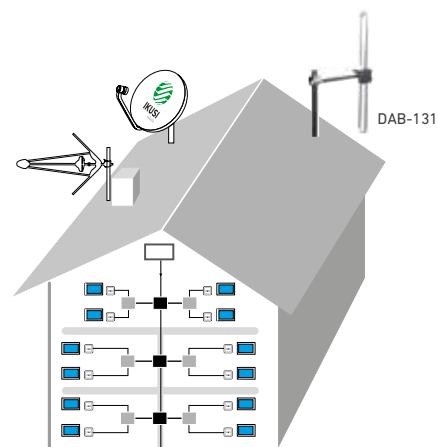
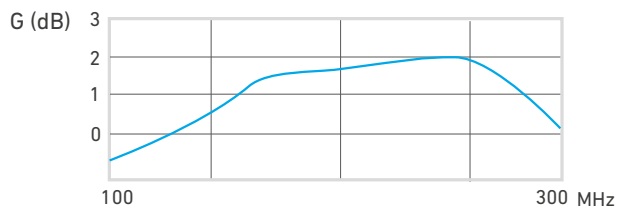
Antena Banda III-DAB Radio digital



- Antena para recepción de señales de radio digital DAB.
- Tipo Yagi.

MODELO		DAB-131
REF.		1727
Banda de frecuencias	MHz	174 - 240
Ganancia	dB	2
Relación D/A	dB	10
Carga del viento (para velocidades 130/150 km/h)	N	15/20
Unidades por embalaje		1/10

Gráficas de ganancia



- Derivadores UDB
- Distribuidores DAU

Mástiles, Torretas y Accesorios

MODELO	REF.	DESCRIPCIÓN
SCF-085	1067	Soporte reforzado tipo columna. Altura 90cm. Tubo Ø50mm. Base 200x200 mm
MAS-300	1941	Mástil carraqueado de acero zincado 3m longitud x 40mm Ø. Espesor 2 mm
MAS-250	1880	Mástil carraqueado de acero zincado 2,5m longitud x 35mm Ø. Espesor 1,5mm
TOR-250	1942	Torreta o tramo superior 2,5m. Extremo superior adaptado para alojar un mástil ref. 1941
TOR-150	1944	Torreta o tramo superior 1,5m. Extremo superior adaptado para alojar un mástil ref. 1941
BFT-100	1876	Base fija triangular 225 mm con zarpas. Tres bulones para sujeción de torreta
BTA-225	1950	Base fija triangular 225 mm atornillable. Tres bulones para sujeción de la torreta
KMV-100	1888	Kit de vientos. 25 m de cable acerado y accesorios sujetacables para mástiles 30-35 mm Ø
GME-200	1886	Garra escuadra pared, 40 mm de longitud para mástiles de hasta 45 mm Ø
BBT-100	1913	Base basculante para teja para mástiles de 30-35 mm Ø
BAP-200	1949	Base anclaje para soporte reforzado tipo columna SCF-085. Placa 200x200 mm
GMA-400	1911	Garra muro atornillable de 40 cm de longitud
SPA-240	3071	Soporte a pared tipo "U" para sujeción de antenas parabólicas
BMA-200	1887	Soporte a pared con placa de 4 tornillos y tapón de polietileno



SCF-085



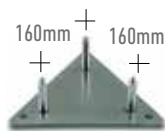
MAS-300



MAS-250



BFT-100



BTA-225



KMV-100



TOR-250



TOR-150



GME-200



BBT-100



BAP-200



GMA-400



SPA-240



BMA-200

Amplificadores de línea y extensión



- Especialmente concebidos para instalaciones ICT (dos cables bajantes de distribución transportando 2 señales FI satélite y 1 señal TV terrestre).
- 1 entrada TV + FI-1 — 1 entrada FI-2
1 salida TV + FI-1 — 1 salida TV + FI-2
- Vías independientes de amplificación para las señales TV, FI-1 y FI-2, con potenciómetros de ajuste de nivel y pendiente en cada una de ellas.
- Tecnología MESFET-AsGa en la amplificación terrestre.
- Caja de zamak con tapa protectora de los potenciómetros de ajuste.
- Montaje interior. Provisión para puesta a tierra.

MODELO			SAE-920
REF.			3507
Modo de alimentación			Red
Frecuencias de entrada	Terrestre (TV) Satélite (FI-1) Satélite (FI-2)	MHz	45 - 862 950 - 2150 950 - 2150
Entradas RF			2 (TV+FI-1 ; FI-2)
Salidas RF			2 (TV+FI-1 ; TV+FI-2)
Vía Terrestre (TV)			
Ondulación en banda	dB		± 1,5
Atenuación interetapas	dB		0 - 18
Figura de ruido	dB		≤ 8
Ganancia nominal	dB		35
Nivel de salida (DIN 45004B -60dB)	dBμV		118
Nivel de salida (CTB, CSO -60dB, EN 42 ch)	dBμV		102
Test de salida	dB		-20 ± 1,5
Vía Satélite FI-1 y FI-2			
Ganancia nominal	dB		40
Figura de ruido	dB		≤ 6
Nivel de salida (EN 50083 -35dB)	dBμV		120
General			
Temperatura de funcionamiento	°C		-10 ... +55
Tensión de red (50/60 Hz)	VAC		110 - 240
Consumo	W		15
Dimensiones	mm		222 x 140 x 44

- TLA 347 es un amplificador SAT Post / Booster de 2 vías para plantas de distribución SAT-IF de 2 cables.
- Además, el amplificador ofrece una ruta de retorno pasiva a través de SAT1 y SAT2. la capacidad de obtener una señal terrestre (Terr.) a través de SAT1.
- Ganancia y pendiente tanto para SAT como para Terr. Se puede ajustar en cada una de las rutas de transmisión por separado.
- El rango de frecuencia terrestre se limita a 7694 MHz para rechazar las interferencias LTE 700.

MODELO			TLA 347
REF.			300383
Tipo			Amplificador multibanda
Frecuencias de entrada	Terrestre (TV) Satélite (FI-1) Satélite (FI-2)	MHz	5 - 694 950 - 2150 950 - 2150
Entradas RF			2x SAT 1x TER/RP
Salidas RF			2 SAT1+TER+RP SAT2+TER+RP, 2x (30dB TP)
Vía de retorno	MHz		5 ... 30
Atenuación interetapas	dB		0 - 18
Figura de ruido	dB		≤ 8
Ajuste de pendiente	dB		0...15/16
Nivel de salida SAT (@ -35 dB IMD3)	dBμV		120
Nivel de salida (@ -60 dB IMD)	dBμV		116
Ganancia	dB		38
Figura de ruido terr / sat	dB		6 / 8
Atenuación	dB		0 ... 20
Temperatura de funcionamiento	°C		-10 ... +55
Tensión de red (47/63 Hz)	VAC		180 - 240
Peso	kg		0,950

Derivadores de interior blindados 5-2400 MHz



- Derivadores direccionales blindados 1, 2, 4, 6 y 8 salidas.
- Conexión rápida y segura sin conectores gracias a un sistema de brida.
- Bajas pérdidas de inserción.
- Chasis de zamak con blindaje de alta calidad.
- Previsión para puesta a tierra.

MODELO		UDB-110	UDB-115	UDB-120
REF.		2110	2111	2112
Número de salidas		1		
Rango de frecuencias	MHz	5-2400		
Atenuación de derivación (± 1 dB)	dB	10	15	20
Atenuación de paso	5-862 MHz	$\leq 1,1$	$\leq 1,0$	$\leq 0,8$
	862-2150 MHz	$\leq 1,3$	$\leq 1,7$	$\leq 1,4$
	2150-2400 MHz	$\leq 2,2$	≤ 2	$\leq 1,9$
Desacoplo direccional	5-300 MHz	≥ 30	≥ 30	≥ 35
	301-862 MHz	≥ 30	≥ 27	≥ 30
	950-2400 MHz	≥ 23	≥ 25	≥ 25

MODELO		UDB-210	UDB-215	UDB-220	UDB-225
REF.		2113	2114	2115	2116
Número de salidas		2			
Rango de frecuencias	MHz	5-2400			
Atenuación de derivación (± 1 dB)	dB	10	15	20	25
Atenuación de paso	5-862 MHz	$\leq 2,3$	$\leq 1,4$	≤ 1	$\leq 0,9$
	862-2150 MHz	$\leq 3,5$	$\leq 2,5$	≤ 2	$\leq 1,8$
	2150-2400 MHz	≤ 4	≤ 3	$\leq 2,5$	$\leq 2,5$
Desacoplo direccional	5-300 MHz	≥ 28	≥ 30	≥ 35	≥ 35
	301-862 MHz	≥ 25	≥ 27	≥ 29	≥ 30
	950-2400 MHz	≥ 23	≥ 23	≥ 23	≥ 23
Desacoplo entre salidas	5-862 MHz	≥ 30	≥ 34	≥ 36	≥ 38
	862-2150 MHz	≥ 25	≥ 27	≥ 30	≥ 33
	2150-2400 MHz	≥ 23	≥ 27	≥ 27	≥ 28

MODELO		UDB-410	UDB-415	UDB-420	UDB-425
REF.		2117	2118	2119	2120
Número de salidas		4			
Rango de frecuencias	MHz	5-2400			
Atenuación de derivación (± 1 dB)	dB	10	15	20	25
Atenuación de paso	5-862 MHz	$\leq 4,0$	$\leq 2,2$	$\leq 0,9$	$\leq 0,7$
	862-2150 MHz	$\leq 4,8$	$\leq 3,5$	$\leq 2,5$	$\leq 0,7$
	2150-2400 MHz	$\leq 5,2$	$\leq 4,5$	≤ 3	$\leq 0,8$
Desacoplo direccional	5-300 MHz	≥ 33	≥ 34	≥ 38	≥ 45
	301-862 MHz	≥ 32	≥ 33	≥ 30	≥ 39
	950-2400 MHz	≥ 26	≥ 25	≥ 23	≥ 34
Desacoplo entre salidas	5-862 MHz	≥ 28	≥ 30	≥ 30	≥ 35
	862-2150 MHz	≥ 26	≥ 28	≥ 29	≥ 33
	2150-2400 MHz	≥ 24	≥ 25	≥ 25	≥ 30

MODELO		UDB-615	UDB-620	UDB-625
REF.		2121	2122	2123
Número de salidas		6		
Rango de frecuencias	MHz	5-2400		
Atenuación de derivación (± 1 dB)	dB	15	20	25
Atenuación de paso	5-862 MHz	≤ 4	≤ 3	$\leq 2,8$
	862-2150 MHz	≤ 5	≤ 4	≤ 3
	2150-2400 MHz	$\leq 6,5$	$\leq 5,5$	$\leq 3,5$
Desacoplo direccional	5-300 MHz	≥ 32	≥ 32	≥ 35
	301-862 MHz	≥ 30	≥ 30	≥ 33
	950-2400 MHz	≥ 26	≥ 28	≥ 29
Desacoplo entre salidas	5-862 MHz	≥ 35	≥ 34	≥ 30
	862-2150 MHz	≥ 32	≥ 28	≥ 25
	2150-2400 MHz	≥ 25	≥ 24	≥ 24

MODELO		UDB-815	UDB-820
REF.		2124	2125
Número de salidas		8	
Rango de frecuencias	MHz	5-2400	
Atenuación de derivación (± 1 dB)	dB	16	20
Atenuación de paso	5-862 MHz	≤ 4	≤ 2
	862-2150 MHz	≤ 5	$\leq 4,8$
	2150-2400 MHz	≤ 6	$\leq 5,5$
Desacoplo direccional	5-300 MHz	≥ 30	≥ 30
	301-862 MHz	≥ 30	≥ 30
	950-2400 MHz	≥ 28	≥ 26
Desacoplo entre salidas	5-862 MHz	≥ 30	≥ 31
	862-2150 MHz	≥ 28	≥ 26
	2150-2400 MHz	≥ 23	≥ 26

Puntos de Acceso al Usuario

Elementos pasivos de distribución



PAU-204



PAU-203



PAU-904



PAU-905



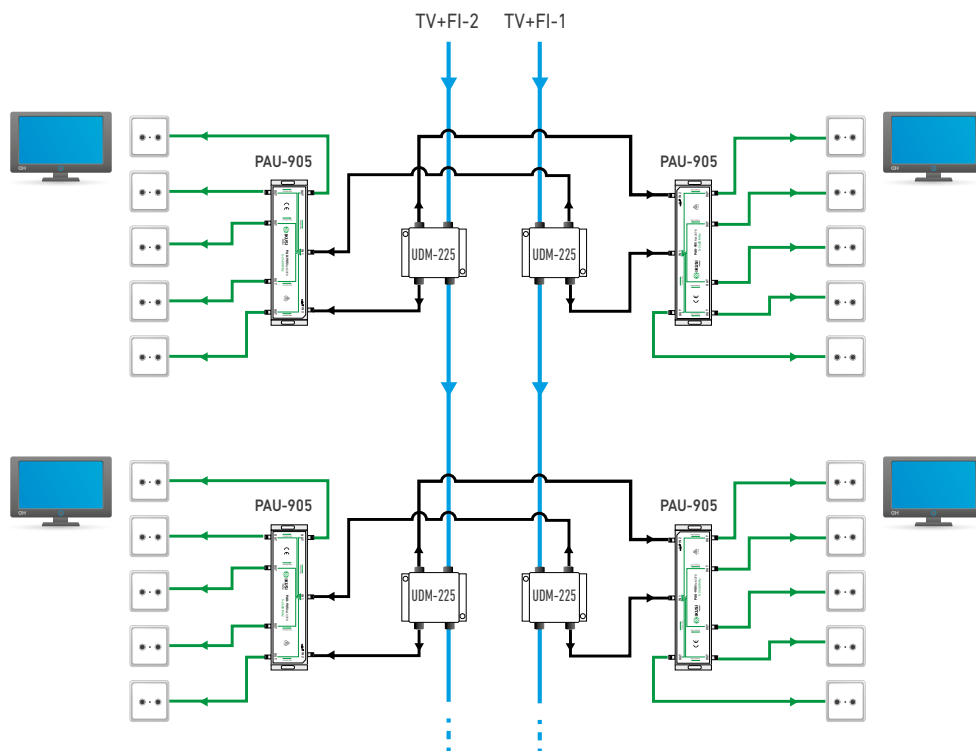
PAU-906



PAU-908

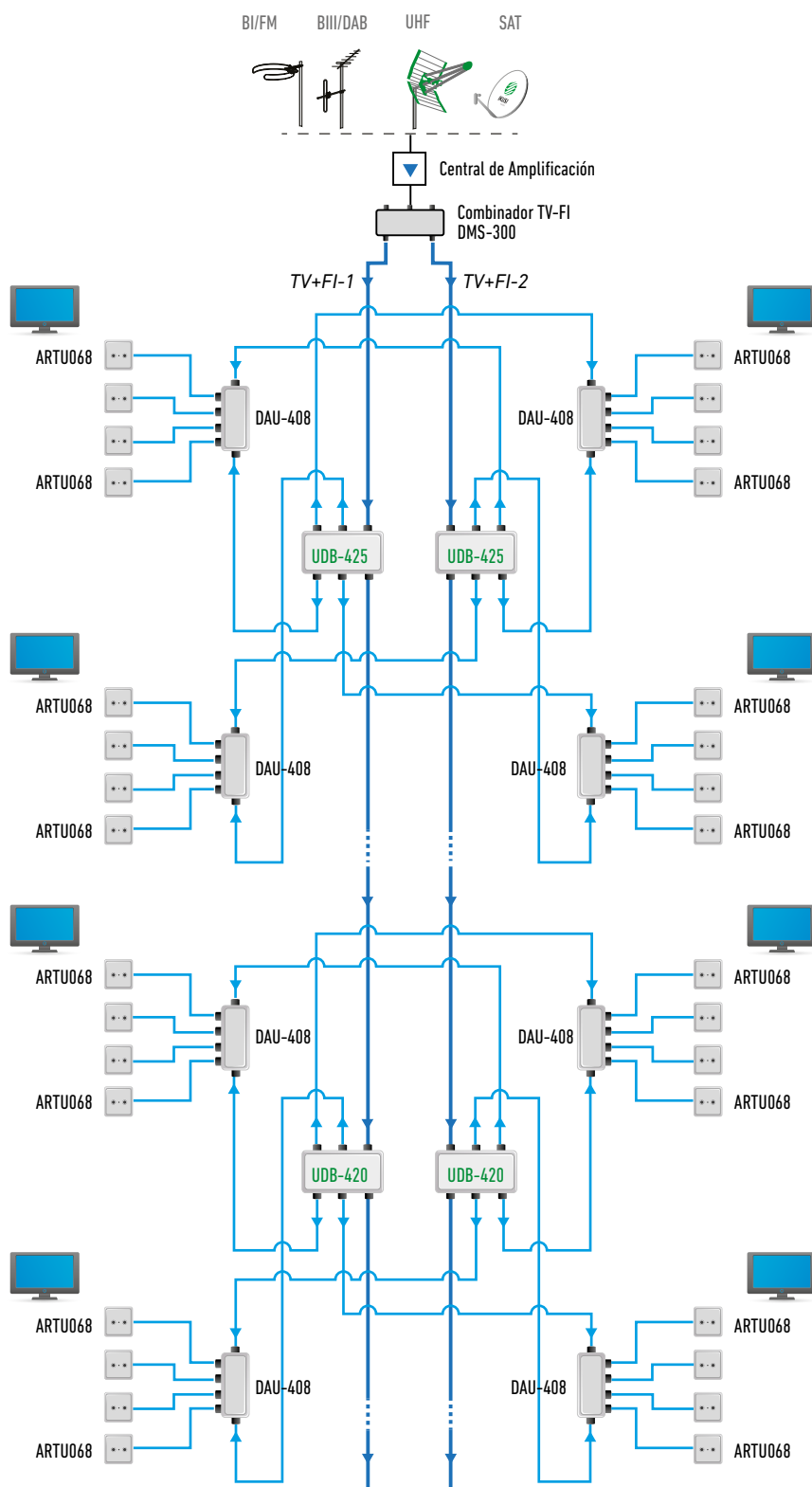
- Para seleccionar uno de los dos cables de la red de dispersión y dirigir la señal a 2, 3, 4, 5, 6 u 8 puertas de salida.
- Caja de fundición de zinc niquelada.
- Previsión para puesta a tierra.
- Conexión F hembra.

MODELO		PAU-204	PAU-203	PAU-904	PAU-905	PAU-906	PAU-908
REF.		3331	3354	3369	3370	3379	3380
Número de salidas		2	3	4	5	6	8
Rango de frecuencias		MHz 5-2400					
Atenuación de distribución	5-862 MHz	≤5,0	≤8,0	≤9,5	≤12,5	≤13,0	≤13,5
	950 -1550 MHz	≤5,0	≤9,0	≤10	≤14,0	≤14,5	≤15,5
	1551-2150 MHz	≤7,0	≤11,0	≤11,5	≤17,0	≤17,5	≤18,0
	2150-2400 Mhz	≤6,7	≤11,2	≤13	≤17,5	≤18,0	≤19
Desacoplo entre salidas	5-862 MHz	≥19	≥20	≥20	≥20	≥20	≥20
	950-1550 MHz	≥19	≥20	≥20	≥20	≥20	≥20
	1551-2150 MHz	≥19	≥20	≥20	≥20	≥20	≥20
	2150-2400 Mhz	≥18	≥18	≥18	≥18	≥18	≥18



RED DE TV COAXIAL

Ejemplo de distribución en estrella TV y SAT (ICT) para 9 plantas, 2 o 4 viviendas por planta y 4 bases de toma por vivienda.



DERIVADORES CONEXIÓN RÁPIDA

- UDB-425
- UDB-420
- UDB-415
- UDB-410



DERIVADORES CONEXIÓN F

- UDM-425
- UDM-420
- UDM-415
- UDM-410



PUNTO ACCESO USUARIO

- DAU-408



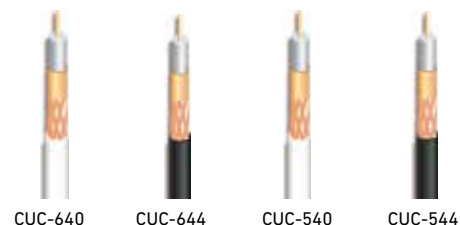
BASE DE TOMA

- ARTU068



CABLE COAXIAL

- 100% Cu





Bases de toma


- Bases de toma filtradas para montaje individual y en cascada.
- Amarre rápido del cable gracias a la brida basculante.
- Conexión fácil a través del sistema para inserción del vivo.
- Mínimas pérdidas de paso.
- Paso de corriente por el conector C2, salida SAT.
- Compatible con las principales placas embellecedoras del mercado.



ARTU111

MODELO		ARTU008		ARTU081	
REF.		2574		2576	
Instalación		Final (MATV)			
Tipo		Punteada		Resistiva	
Conector		C1	IEC macho		
		C2	IEC hembra		
Rango de frecuencias	MHz	C1	5 - 862	5 - 1000	
		C2			
Atenuación de conexión	dB	TV	< 1,5	< 3	
		RD	< 1,5	< 10	
Desacoplo C1-C2	dB	TV	-	> 15	
		RD	-	> 15	
Pérdidas de retorno	dB	TV	-	> 10	
		RD			
Garras de fijación		Sí			
Unidades/Embalaje	ud	10 / 100			
Peso embalado	kg	0,872 / 9,5			
Dimensiones embalaje	mm	170x70x130 / 780x160x180			

MODELO		ARTU111	
REF.		2573	
Instalación		Individual (CATV)	
Tipo		Filtrada	
Conector		C1	IEC macho
		C2	IEC hembra
Rango de frecuencias	MHz	C1	5 - 68 / 118 - 1000
		C2	
Atenuación de conexión	dB	TV	< 0,5
		RD	< 3
Desacoplo	dB	TV	> 10
		RD	
Selectividad	dB	TV	> 15
		RD	
Pérdidas de retorno	dB	TV	> 15
		RD	
Garras de fijación		Sí	
Unidades/Embalaje	ud	10 / 100	
Peso embalado	kg	0,872 / 9,5	
Dimensiones embalaje	mm	170x70x130 / 780x160x180	

MODELO		ARTU088		ARTU068	
REF.		2570		2571	
Instalación		Individual (ICT)			
Tipo		Filtrada			
Conector		C1	IEC macho		
		C2	IEC hembra		
Rango de frecuencias	MHz	C1	5 - 862	5 - 694	
		C2	950 - 2400		
Atenuación de conexión	dB	TV+RD	< 1		
		SAT	< 1,5		
Desacoplo C1-C2	dB	TV+RD	> 25		
		SAT			
Selectividad	dB	TV+RD	> 15	> 20	
		SAT			
Pérdidas de retorno	dB	TV+RD	> 10		
		SAT	> 6		
Paso de corriente C2	Vdc	24			
	mA	500			
	Tono	22 kHz / DiSeqC			
Garras de fijación		Sí		No	
Unidades/Embalaje	ud	10 / 100			
Peso embalado	kg	0,872 / 9,5			
Dimensiones embalaje	mm	170x70x130 / 780x160x180			

Bases de toma



ARTU98x



PSE-300

MODELO		ARTU980	ARTU981	ARTU982	ARTU983	
REF.		2578	2579	2580	2575	
Instalación		Final	Intermedia	Intermedia	Intermedia	
Tipo		Inductiva (SMATV)				
Conector		C1	IEC macho			
		C2	IEC hembra			
Rango de frecuencias	MHz	C1	5 - 862 / 950 - 2400			
		C2				
Atenuación de conexión	dB	TV	< 4,5 en C1	< 9	< 13	< 20
		SAT	< 6 en C2	< 10	< 14	< 24
Atenuación de paso	dB	TV	-	< 2	< 1,2	< 0,5
		SAT	-	< 3	< 2	< 1,2
Desacoplo C1-C2	dB	TV	> 16	> 25	> 25	> 25
		SAT				
Selectividad	dB	TV	-			
		SAT				
Pérdidas de retorno	dB	TV	> 10			
		SAT	> 6			
Paso de corriente C2	Vdc	24				
	mA	500				
	Tono	22 kHz / DiSeqC				
Garras de fijación		Sí				
Unidades/Embalaje	ud	10 / 100				
Peso embalado	kg	0,872 / 9,5				
Dimensiones embalaje	mm	170x70x130 / 780x160x180				

MODELO		PSE-300	
REF.		5360	
Tipo		Final	
Conector	dB	C1	IEC macho
		C2	IEC hembra
		C3	F
Rango de frecuencias	MHz	C1	5 - 68 y 125 - 862
		C2	88 - 108
		C3	950 - 2300
Atenuación conexión	dB	TV	≤ 2
		RD	≤ 2
		SAT	≤ 3
Desacoplo TV-R y TV-SAT	dB	> 18	
Desacoplo SAT-R	dB	> 18	
Paso de corriente SAT	dB	Sí	
Placa embellecedora + zócalo		Sí	
Unidades/Embalaje	ud	1 / 58	
Peso embalado	kg	1 ud	58 uds
		0,169 / 9,8	
Dimensiones embalaje	mm	1 ud	58 uds
		48 x 80 x 80 / 400 x 295 x 245	

MODELO		PBT-980	PBT-990	PBT-480
REF.		2488	2489	2490
Descripción		TV+SAT - TV+SAT	TV+RD - SAT	TV - RD
Para la base de toma	Ref.	2578 ; 2579 ; 2580 ; 2575	2570 ; 2571	2574 ; 2576 ; 2573
Unidades/Embalaje	ud	10		
Peso embalado	kg	0,172		
Dimensiones embalaje	mm	104 x 85 x 80		



PBT-xxx

MODELO		ABT-210
REF.		1460
Descripción		Zócalo para montaje en superficie, adaptable a cualquier base de toma
Unidades/Embalaje	ud	1 / 50
Peso embalado	kg	0,245 / 1,445
Dimensiones embalaje	mm	80x80x25 / 360x290x30

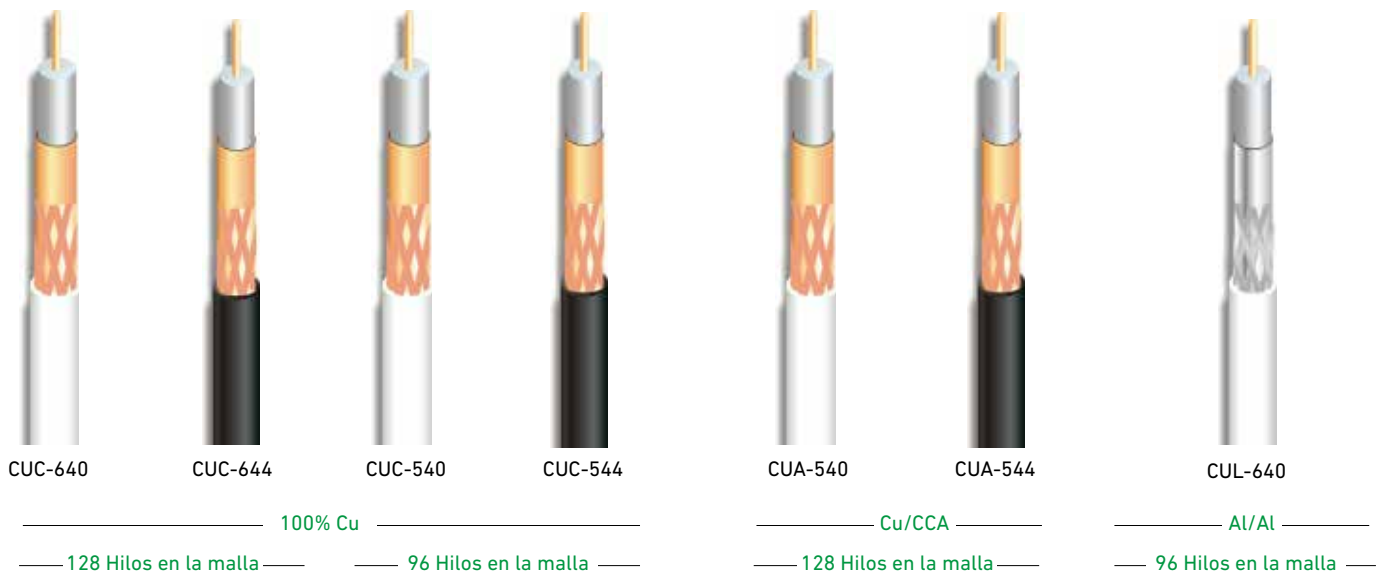


ABT-210

Cables coaxiales Euroclase CPR Dca



Conductor central Cu



Cables con mayor % de MALLA:

- Todos los cables son Clase A
- Cubierta exterior LSZH

Cables con el VIVO más grueso:

- Mejora la propagación eléctrica de la señal
- Más robustez

MODELO	CUC-640	CUC-644	CUC-540	CUC-544
REF.	2780	2782	2791	2790
Tipo RG	RG6	RG6	RG6	RG6
Interior / Exterior	Interior	Interior / Exterior	Interior	Interior / Exterior
Euroclase CPR	Dca	Dca	Dca	Dca
Clase de apantallamiento	Clase A	Clase A	Clase A	Clase A
Conductor interno Diámetro	Cu 1,13	Cu 1,13	Cu 1,02	Cu 1,02
Dieléctrico Diámetro	PE 4,8	PE 4,8	PE 4,8	PE 4,8
Lámina Malla	Cu Cu	Cu Cu	Cu Cu	Cu Cu
Número de hilos en la malla	128	128	96	96
Cubierta exterior Diámetro	LSZH blanco 6,8	LSZH negro 6,8	LSZH blanco 6,8	LSZH negro 6,8
Impedancia	75 Ω			
Atenuación/100m				
5 MHz	1,0	1,0	1,0	1,0
50 MHz	4,5	4,5	5,0	5,0
200 MHz	8,5	8,5	8,7	8,7
300 MHz	10,5	10,5	10,7	10,7
694 MHz	15,0	15,0	16,0	16,0
862 MHz	17,4	17,4	18,3	18,3
1000 MHz	19,6	19,6	20,0	20,0
1750 MHz	26,1	26,1	28,5	28,5
2150 MHz	28,0	28,0	29,9	29,9
Dimensiones (cm)	55,5 x 28 x 27,5	55,5 x 28 x 27,5	55,5 x 28 x 27,5	55,5 x 28 x 27,5
Peso embalado (kg)	22	18	21	21
Suministro en bobina	4x 100 m	4x 100 m	4x 100 m	4x 100 m

MODELO	CUA-540	CUA-544	CUL-640
REF.	2783	2785	2781
Tipo RG	RG6	RG6	RG6
Interior / Exterior	Interior	Interior / Exterior	Interior
Euroclase CPR	Dca	Dca	Dca
Clase de apantallamiento	Clase A	Clase A	Clase A
Conductor interno Diámetro	Cu 1,02	Cu 1,02	Cu 1,13
Dieléctrico Diámetro	PE 4,8	PE 4,8	PE 4,8
Lámina Malla	Cu CCA (85%)	Cu CCA (85%)	Al Al
Número de hilos en la malla	128	128	96
Cubierta exterior Diámetro	LSZH blanco 6,8	LSZH negro 6,8	LSZH blanco 6,8
Impedancia	75 Ω		75 Ω
Atenuación/100m			
5 MHz	1,5	1,5	1,5
50 MHz	5,0	5,0	5,0
200 MHz	9,0	9,0	9,0
300 MHz	10,9	10,9	10,9
694 MHz	16,0	16,0	16,5
862 MHz	19,0	19,0	19,0
1000 MHz	21,0	21,0	21,0
1750 MHz	28,5	28,5	28,0
2150 MHz	29,6	29,6	31,0
Dimensiones (cm)	55,5 x 28 x 27,5	55,5 x 28 x 27,5	55,5 x 28 x 27,5
Peso embalado (kg)	20	16,5	19,5
Suministro en bobina	4x 100 m	4x 100 m	4x 100 m



Conductor central CCS



CSL-611 CSL-640 CSL-644 CSL-659

Al/PET/Al

112 Hilos en la malla

MODELO	CSL-611	CSL-640	CSL-644	CSL-659	
REF.	2786	2787	2788	2789	
Tipo RG	RG11	RG6	RG6	RG59	
Interior / Exterior	Interior / Exterior	Interior / Exterior	Interior / Exterior	Interior / Exterior	
Euroclase CPR	Dca	Dca	Dca	Dca	
Clase de apantallamiento	Clase A	Clase A	Clase A	Clase A	
Conductor interno Diámetro	mm CCS 1,63	mm CCS 1,13	mm CCS 1,13	mm CCS 0,8	
Dieléctrico Diámetro	mm PE 7,2	mm PE 4,8	mm PE 4,8	mm PE 3,7	
Lámina Malla	Al / PET / Al Al	Al / PET / Al Al	Al / PET / Al Al	Al / PET / Al Al	
Número de hilos en la malla	112	112	112	112	
Cubierta exterior Diámetro	mm LSZH negro 10,1	mm LSZH blanco 6,9	mm LSZH negro 6,9	mm LSZH blanco 6,0	
Impedancia	Ω	75			
Atenuación/100m	dB				
5 MHz		1,3	1,9	1,9	2,8
50 MHz		3,5	5,5	5,5	6,5
200 MHz		6,0	9,5	9,5	12,0
300 MHz		7,5	11,0	11,0	14,5
470 MHz		9,5	14,0	14,0	18,5
862 MHz		12,5	19,0	19,0	24,0
1000 MHz		14,5	21,0	21,0	27,5
1750 MHz	18,0	27,5	27,5	36,0	
2150 MHz	20,0	30,0	30,0	40,0	
Dimensiones (cm)	38x38x30	55,5x28x27,5	55,5x28x27,5	55,5x28x27,5	
Peso embalado (kg)	18,5	18,5	18,5	16	
Suministro en bobina	1x 200 m	4x 100 m	4x 100 m	4x 100 m	

* LSZH: Low Smoke Zero Halogen.

Es pirorretardante (EN/IEC 60332-3), la densidad del humo emitido cuando el cable se quema es muy baja (EN/IEC 61034-2) y los vapores no son tóxicos (IEC 60754-2).

* CPR de los cables: Dca s2, d1, a1.

-s (Smoke): Prestaciones de emisión de humos

-d (droplets): Prestaciones de caída de gotas/partículas inflamadas

-a (acidity): Esta clasificación aporta información sobre la emisión de gases ácidos durante el incendio.

Leyenda

Cu	Cobre	PE	Poliétileno
Al	Aluminio	PET	Poliéster
CCS	Acero cobreado	PVC UV	Policloruro de vinilo contra rayos Ultravioleta
CCA	Aluminio cobreado		

Cables coaxiales Euroclase CPR Eca



CUL-440 CUL-443 CSL-134 CCT-125 17VATCAPH1 CSL-443

..... Cuple ICT

MODELO	CUL-440	CUL-443	CSL-134	CCT-125	17VATCAPH1	CSL-443	
REF.	2495	2494	2551	2514	2493	2550	
Tipo RG	RG6	RG6	RG59	RG11	RG6	RG6	
Interior / Exterior	Interior	Interior	Interior / Exterior	Exterior	Interior	Interior	
Euroclase CPR	Eca	Eca	Eca	Fca	Eca	Eca	
Clase de apantallamiento	Clase B	Clase B	Clase A	Clase B	Clase B	Clase B	
Conductor interno Diámetro	Cu 1,13	Cu 1,13	CCS 0,8	Cu 1,6	CCS 1,13	CCS 1,13	
Dieléctrico Diámetro	PE 4,8	PE 4,8	PE 3,7	PE 7,2	PE 4,8	PE 4,8	
Lámina Malla	Al Al	Al Al	Al/PET /Al Al	Al/PET /Al Al	Al Al	Al Al	
Número de hilos en la malla	96	96	112	96	80	80	
Cubierta exterior Diámetro	PVC blanco 6,8	PVC blanco 6,8	PVC UV blanco 6,0	PE negro 10	PVC blanco 6,8	PVC blanco 6,8	
Impedancia	Ω	75					
Atenuación/100m	dB	1,5	1,5	2,8	1,0	1,9	1,9
5 MHz		5,0	5,0	6,5	3,1	5,5	5,5
200 MHz		9,0	9,0	12,0	6,2	9,5	9,5
300 MHz		10,9	10,9	14,5	7,3	11,0	11,0
470 MHz		14,0	14,0	18,5	9,2	14,0	14,0
862 MHz		19,0	19,0	24,0	13,3	19,0	19,0
1000 MHz		21,0	21,0	27,5	14,2	21,0	21,0
1750 MHz		28,0	28,0	36,0	19,5	27,5	27,5
2150 MHz	31,0	31,0	40,0	21,6	30,0	30,0	
Dimensiones (cm)	55,5x28x27,5	30x30x30	55,5x28x27,5	38x38x30	55,5x28x27,5	30x30x30	
Peso embalado (kg)	19,5	15	16	15,5	18	15	
Suministro en bobina	4x100 m	1x300 m	4x100 m	1x200 m	4x100 m	1x300 m	



CUC-340

CUC-347

CUA-340

..... Cumple ICT

MODELO		CUC-340	CUC-347	CUA-340
REF.		2563	2559	2557
Tipo RG		RG6	RG6	RG6
Interior / Exterior		Interior	Interior	Interior
Euroclase CPR		Eca	Eca	Eca
Clase de apantallamiento		Clase A	Clase A	Clase A
Conductor interno		Cu	Cu	Cu
Diámetro	mm	1,02	1,02	1,02
Dieléctrico		PE	PE	PE
Diámetro	mm	4,8	4,8	4,8
Lámina		Cu	Cu	Cu
Malla		Cu	Cu	CCA (85%)
Número de hilos en la malla		96	96	128
Cubierta exterior		PVC blanco	PVC negro	PVC blanco
Diámetro	mm	6,8	6,8	6,8
Impedancia	Ω			
Atenuación/100m				
5 MHz		1,0	1,0	1,5
50 MHz		5,0	5,0	5,0
200 MHz		8,7	8,7	9,0
300 MHz		10,7	10,7	10,9
470 MHz		13,2	13,2	14,0
862 MHz		18,3	18,3	19,0
1000 MHz		20,0	20,0	21,0
1750 MHz		28,5	28,5	28,5
2150 MHz		31,5	31,5	31,5
Atenuación/100m	dB			
5 MHz		1,0	1,0	1,5
50 MHz		5,0	5,0	5,0
200 MHz		8,7	8,7	9,0
300 MHz		10,7	10,7	10,9
470 MHz		13,2	13,2	14,0
862 MHz		18,3	18,3	19,0
1000 MHz		20,0	20,0	21,0
1750 MHz		28,5	28,5	28,5
2150 MHz		31,5	31,5	31,5
Dimensiones (cm)		55,5 x 28 x 27,5	55,5 x 28 x 27,5	55,5 x 28 x 27,5 cm
Peso embalado (kg)		21	21	20 Kg
Suministro en bobina		4x 100 m	4x 100 m	4x 100 m

Caja terminal de usuario con 2 puertos+pigtail conectorizado en un extremo



PAUF 1xxD



CPR
Dca



CFA-002D (8039)
Cable 2 fibras ópticas ajustadas
G657A2-LSZH



- Pigtail especialmente diseñado para FTTH e infraestructuras ICT2.
- Incluye una caja terminal de usuario con conectores y adaptadores SC/SC APC.
- El cable utilizado es del tipo CFA-002D con dos fibras ajustadas y resistencia a la tracción >450 N.
- Disponible en diferentes longitudes:
10, 15, 20, 25, 30, 40, 55 y 70 mts de cable en el exterior.

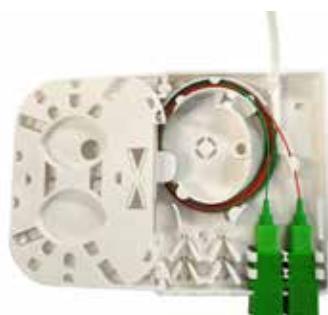


Serie PAUF-100D								
MODELO	PAUF-110D	PAUF-115D	PAUF-120D	PAUF-125D	PAUF-130D	PAUF-140D	PAUF-155D	PAUF-170D
REF.	8002	8003	8004	8005	8006	8007	8008	8009
Longitud del cable	10 mts	15 mts	20 mts	25 mts	30 mts	40 mts	55 mts	70 mts
Material de fabricación	ABS							
Grado de protección	IP44							
Medidas	115 x 80 x 21 mm							
Material Plástico	UL 94 V-0 (Norma de seguridad de inflamabilidad)							
Color	Blanco (RAL9003)							
Adaptadores	2 x SC/APC							
Accesorios	2x Tornillo y taco M3 + 2x Protectores fusión							
Adaptadores SC/SC								
Tipo de fibra	SM							
Pulido	APC							
Protección anti-polvo	Tapa abatible con muelle							
Cable 2 fibras ajustadas G657A2-LSZH CFA-002D								
Número de fibras	2							
Diámetro del núcleo y cladding	9 / 125 µm (124,8±0,7)							
Cubierta de la fibra ajustada								
Diámetro	850 µm ±50 µm							
Material	LSZH							
Color	Verde, rojo							
Cubierta exterior								
Diámetro exterior	4 ±0,2 mm							
Espesor	0,8 mm ±0,05 mm							
Material	LSZH -FR							
CPR	Dca-s2, d2, a2							
Color	Marfil RAL 1015							
Protección interior	Aramidas							
Conectores SC								
Tipo de conector	SC							
Pulido	APC							
Tipo de conexión	Pulido							
Pérdida de inserción IL	0,2 dB							

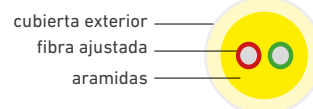
Caja terminal usuario con 2 puertos+pigtail conectorizado en ambos extremos



PAUF 2xxD



CFA-002D (8039)
Cable 2 fibras ópticas ajustadas
G657A2-LSZH



cubierta exterior
fibra ajustada
aramidas



- Conectores protegidos para canalización con tubo de 20 mm de diámetro, con radios de curvatura de 7 cms.
- Pigtail preconectorizados en ambos extremos para FTTH e infraestructuras ICT.
- Caja terminal de usuario con conectores y adaptadores SC/SC APC.
- El cable utilizado es del tipo CFA-002D con dos fibras ajustadas y resistencia a la tracción >450 N. Embalaje pull-box
- Disponible en diferentes longitudes:
10, 15, 20, 25, 30, 40, 55 y 70 mts de cable en el exterior.

Serie PAUF-200D								
MODELO	PAUF-210D	PAUF-215D	PAUF-220D	PAUF-225D	PAUF-230D	PAUF-240D	PAUF-255D	PAUF-270D
REF.	8011	8012	8013	8014	8015	8016	8017	8018
Longitud del cable	10 mts	15 mts	20 mts	25 mts	30 mts	40 mts	55 mts	70 mts
Material de fabricación	ABS							
Grado de protección	IP44							
Medidas	115 x 80 x 21 mm							
Material Plástico	UL 94 V-0 (Norma de seguridad de inflamabilidad)							
Color	Blanco (RAL9003)							
Adaptadores	2 x SC/APC							
Accesorios	2 x Tornillo y taco M3							
Adaptadores SC/SC								
Tipo de fibra	SM							
Pulido	APC							
Protección anti-polvo	Tapa abatible con muelle							
Cable 2 fibras ajustadas G657A2-LSZH CFA-002D								
Número de fibras	2							
Diámetro del núcleo y cladding	9 / 125 µm (124,8±0,7)							
Cubierta de la fibra ajustada								
Diámetro	850 µm ±50 µm							
Material	LSZH							
Color	Verde, rojo							
Cubierta exterior								
Diámetro exterior	4 ±0,2 mm							
Espesor	0,8 mm ±0,05 mm							
Material	LSZH -FR							
CPR	Dca-s2, d2, a2							
Color	Marfil RAL 1015							
Protección interior	Aramidas							
Conectores SC								
Tipo de conector	SC							
Pulido	APC							
Tipo de conexión	Pulido							
Pérdida de inserción IL	0,2 dB							

Cable de conexión de fibra óptica monomodo conectorizado en ambos extremos con conectores SC/APC



LFO-002



LFO-010/015/020/025

- Latiguillo fibra óptica construido con refuerzo interior de espiral de acero. Este elemento proporciona unas excepcionales cualidades de flexibilidad y resistencia al aplastamiento a la par que mantiene el bajo radio de curvatura de la fibra G657A2.
- Latiguillo especialmente indicado para uso doméstico debido a su gran resistencia a tirones, pinzamientos y mordeduras de mascotas. También indicado como latiguillo para medición en campo por su alta resistencia mecánica.

- Cable de conexión de fibra óptica monomodo conectorizado en ambos extremos. Los dos conectores SC/APC con bota corta de alta resistencia mecánica. Un extremo con malla para facilitar la instalación.
- Euroclase CPR Dca s2, d2, a2
- El cable de color marfil.

MODELO	LFO-002	
REF.	8222	
Tipo	Simplex	
Material cubierta	LSZH-FR	
Color	Amarillo / Marfil	
Diámetro	3 mm	
Longitud	1,5 m / 2,0 m (otras bajo demanda)	
Armado	Espiral flexible de acero	
Tipo de fibra	G657A2	
Conectores	SC/APC	
Pérdidas de inserción	≤ 0,2dB	
Pérdidas de retorno	SC/APC ≥ 60 dB/km	
Atenuación 1310 nm	≤ 0.35 dB/Km	
Atenuación 1550 nm	≤ 0.22 dB/Km	
Radio curvatura	1 vuelta 7.5mm radio - 1550nm	≤ 0.5 dB
	1 vuelta 7.5mm radio - 1625nm	≤ 1.0 dB
Durabilidad	IL típica hasta 500 conexiones	
Temperatura operativa	- 40° C a + 85°C	
Temperatura almacenamiento	- 50° C a + 85°C	

MODELO	LFO-010	LFO-015	LFO-020	LFO-025
REF.	8073	8074	8075	8076
Número de fibras	1			
Longitud de los cables	10 m	15 m	20 m	25 m
Color	Marfil			
Euroclase	Dca s2, d2, a2			
Tipo de fibra	ITU-T-G657A2			
Diámetro del núcleo de la fibra	9 µm			
Diámetro del revestimiento de la fibra	125 µm			
Diámetro de la protección primaria de la fibra	250 µm			
Estructura del cable	Sub-grupo ajustado			
Diámetro de la estructura de la fibra	0,85 mm			
Diámetro de la cubierta exterior	3 mm			
Material de la cubierta exterior	LSFH			
Atenuación 1310 nm	< 0,8 dB/km			
Atenuación 1490 nm	< 0,8 dB/km			
Atenuación 1550 nm	< 0,8 dB/km			
Pérdidas de inserción en el conector 1, 2	< 0,5 dB			
Pérdidas de retorno en el conector 1, 2	> 60 dB			
Tipo de conector óptico 1, 2	SC			
Tipo de pulido (conector 1, 2)	APC			
Tensión corta	450 N			
Tensión larga	200 N			
Elemento de refuerzo de la estructura	Fibras de aramida			
Radio de curvatura mínimo	15 mm			
Temperatura de funcionamiento	-20 ... 70 °C			

Base de toma óptica con adaptador SC/APC

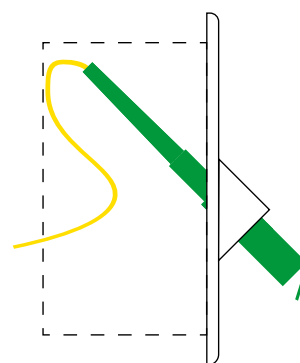


- Base de toma óptica ARTU-F01 para sujeción mural con un puerto/adaptador SC/APC simplex zirconia verde.
- El adaptador de fibra óptica incorpora una tapa abatible antipolvo. Los tronillos de fijación no son necesarios ya que dispone de unas pestañas metálicas para la sujeción a la base.
- Diseñado para facilitar la posición del conector y latiguillo de fibra óptica dentro de la caja universal de empotrar (caja no incluida).
- La base ARTU-F01, incluye tornillos de fijación mural.
- El embellecedor ABS se encaja a presión.
- Su elegante aspecto blanco nieve lo hace perfecto para utilizarlo en el interior de la vivienda.

MODELO		ARTU-F01
REF.		2582
Tipo de conector		SC/APC-SC/APC SM
Formato		Simplex Con tornillos fijación (no incluidos)
Material	Tapa antipolvo	Policarbonato - PP
	Pestañas	Acero inoxidable - SUS304
	Carcasa	Policarbonato - PC
	Núcleo	Tereflalato de polietileno - PET+GF
Ferrula	Cerámica - Zirconia ZrO2	
Resistencia a la Tensión	N	2,0 ... 5,9
Tipo de fibra aceptada	SM	9/125
	MM	OM3 - 50/125
Pérdidas por inserción	dB	≤ 0,25
Longitud de onda	nm	1310 ~ 1550 ~ 850
Durabilidad	Ciclos	> 500 veces
	Pérdidas	dB
Dimensiones	mm	85 x 85 x 25



- Componentes del embalaje: Base, placa de cubierta, adaptador y tornillos



Cables 12, 24, 48 fibras SM 9/125/900 G657A2 ajustadas. Cubierta LSZH-FR negro. Euroclase Dca

Cables de estructura compacta y ligera con buenas cualidades mecánicas para tendido interior y exterior. Instalaciones ICT2

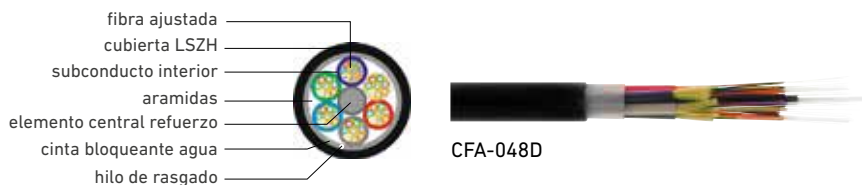
- Cable 12 fibras ajustadas. Uso interior/externo. Color negro



- Cable 24 fibras ajustadas. Uso interior/externo. Color negro. Contiene 4 sub-conductos LSZH con 6 fibras cada uno. Incorpora una cinta helicoidal bloqueante de agua y elemento central de refuerzo.



- Cable 48 fibras ajustadas. Uso interior/externo. Color negro. Contiene 6 sub-conductos LSZH con 8 fibras cada uno. Incorpora una cinta helicoidal bloqueante de agua y elemento central de refuerzo.



RED DE FIBRA ÓPTICA

MODELO		CFA-012D	CFA-024D	CFA-048D
REF.		8042	8043	8044
Número de fibras		12	24	48
Diámetro del núcleo y cladding		9 / 125 µm	9 / 125 µm	9 / 125 µm
Cubierta de la fibra ajustada	Diámetro	850 µm ±50 µm	850 µm ±50 µm	850 µm ±50 µm
	Material	LSZH-FR	LSZH-FR	LSZH-FR
	Color	verde, rojo, azul, amarillo, gris, violeta, marrón, naranja, blanco, rosa, turquesa, verde claro	verde, rojo, azul, blanco, gris, violeta	verde, rojo, azul, blanco, gris, violeta, marrón, naranja
Subconductor interior	Cantidad	-	4	6
	Diámetro		4,2 mm ±0,2 mm	4,6 mm ±0,2 mm
	Espesor		0,6 mm ±0,1mm	0,6 mm ±0,5 mm
	Material		LSZH -FR	LSZH -FR
	Color		verde, rojo, azul, blanco	verde, rojo, azul, blanco, gris, violeta
Elementos central de refuerzo	Diámetro	-	2 mm	4,6 mm
	Material	-	FRP	FRP
Fibra de refuerzo		Aramidas	Aramidas	Aramidas
Hilo de rasgado		No	Sí	Sí
Cubierta exterior	Diámetro exterior	6,2 ±0,2 mm	14 ±0,2 mm	17 ±0,5 mm
	Espesor	1,2 mm ±0,05 mm	1,14 mm ±0,05mm	1,32 mm ±0,05 mm
	Material	LSZH -FR	LSZH -FR	LSZH -FR
	CPR	Dca-s2, d2, a2	Dca-s2, d2, a2	Dca-s2, d2, a2
	Color	Negro RAL 9004	Negro RAL 9004	Negro RAL 9004
	Protección interior	Aramidas	Aramidas	Aramidas
Tipo de fibra monomodo		G657A2	G657A2	G657A2
Diámetro de campos de modo	1310 nm	8,8 ±0,4 µm	8,8 ±0,4 µm	8,8 ±0,4 µm
	1550 nm	9,8 ±0,5 µm	9,8 ±0,5 µm	9,8 ±0,5 µm
Diámetro del cladding o revestimiento		124,8 ±0,7 µm	124,8 ±0,7 µm	124,8 ±0,7 µm
No circularidad del cladding		≤0,7 %	≤0,7 %	≤0,7 %
Error de concentricidad del cladding o revestimiento		≤0,5 µm	≤0,5 µm	≤0,5 µm
Diámetro sobre protección primaria		245 ±5 µm	245 ±5 µm	245 ±5 µm
No circularidad de la protección primaria		≤6,0 %	≤6,0 %	≤6,0 %
Error de concentricidad de la protección primaria		≤12 µm	≤12 µm	≤12 µm
Cutoff onda de dispersión		$\lambda_{cc} \leq 1260$ nm	$\lambda_{cc} \leq 1260$ nm	$\lambda_{cc} \leq 1260$ nm
Atenuación	1310 nm	≤0,4 dB/km	≤0,4 dB/km	≤0,4 dB/km
	1550 nm	≤0,3 dB/km	≤0,3 dB/km	≤0,3 dB/km
Pérdida radio curvatura	1 vuelta x radio 7,5 mm @ 1550 nm	≤0,5 dB	≤0,5 dB	≤0,5 dB
	1 vuelta x radio 7,5mm @ 1625 nm	≤1,0 dB	≤1,0 dB	≤1,0 dB
Tensión (largo plazo)		400 N	400 N	500 N
Tensión (Inmediata)		1000 N	1000 N	1200 N
Aplastamiento (largo plazo)		200 N/10 cm	300 N/10cm	300 N/10cm
Aplastamiento (Inmediato)		1000 N/10 cm	1000 N/10cm	1000 N/10cm
Mínimo Radio curvatura (Dinámico)		15D mm	15D mm	15D mm
Mínimo Bend Radius (Estático)		7.5D mm	7.5D mm	7.5D mm
Temperatura de funcionamiento		-40 ~ +70 °C	-40 ... +70	-40 ... +70
Temperatura de almacenamiento		-40 ~ +70 °C	-40 ... +70	-40 ... +70

Cables de 12, 24 y 48 fibras ópticas SM monotubo holgada LSZH-FR. Euroclase CPR Dca

- Las fibras van protegidas por una grasa facil de eliminar antes de fusionar. El subconducto interior es muy flexible para facilitar su manejo.

Este subconducto se puede quitar sin necesidad de herramienta. La cubierta exterior LSZH-FR-UV, permite su instalacion en exteriores.

- Cable de 12 fibras monomodo, holgada, mutitubos y flexible sin gel.



- Cable de 24 fibras monomodo, holgada, mutitubos y flexible sin gel.



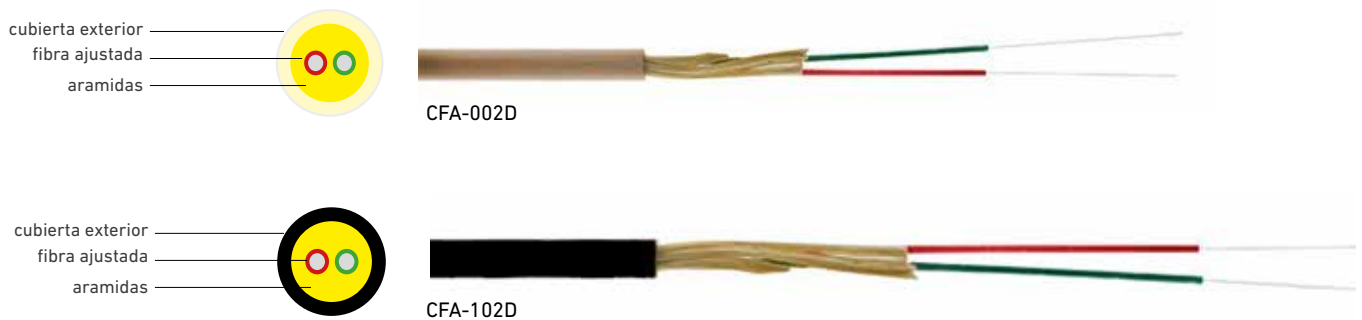
- Cables de 48 fibras monomodo, holgada, mutitubos y flexible sin gel.



RED DE FIBRA ÓPTICA

MODELO		CFH-012D	CFH-024D	CFH-048D
REF.		8045	8046	8047
Número de fibras		12	24	48
Diámetro del núcleo y cladding		9 / 125 µm	9 / 125 µm	9 / 125 µm
Fibra holgada	Diámetro	850 µm ±50 µm	250 µm ±15 µm	250 µm ±15 µm
	Cantidad por conducto	-	6	8
	Color	verde, rojo, azul, blanco, gris, Violeta, marron, naranja, amarillo, turquesa, verde claro, rosa	verde, rojo, azul, blanco, gris, violeta	verde, rojo, azul, blanco, gris, violeta, marrón, naranja
Cubierta exterior	Diámetro exterior	3,0 ±0,1 mm	8,0 ±0,2 mm	8,0 ±0,2 mm
	Espesor	0,7 ±0,05 mm	1,5 ±0,2 mm	1,5 ±0,2 mm
	Material	LSZH-FR-UV	LSZH-FR-UV	LSZH-FR-UV
	CPR	Dca-s2, d2, a2	Dca-s2, d2, a2	Dca-s2, d2, a2
	Color	Negro	Negro	Negro
Bloqueante paso de agua		Grasa protectora	Grasa protectora	Grasa protectora
Hilo de rasgado		Hilo de poliéster	1x 1500 dtx ,, Hilo de poliéster	1x 1500 dtx ,, Hilo de poliéster
Elemento de tracción		Cabos de aramida	Cabos de aramida	Cabos de aramida
Subconductos	Cantidad	-	4	6
	Diámetro	-	1,2 ±0,01 mm	1,2 ±0,01 mm
	Material	-	LSZH	LSZH
	Colores	-	verde, rojo, azul, blanco	verde, rojo, azul, blanco, gris, violeta
	Bloqueante paso agua	-	Gel protector	Gel protector
Tipo de fibra monomodo		G657A2	G657A2	G657A2
Diámetro de campos de modo	1310 nm	9,2 ±0,4 µm	9,2 ±0,4 µm	9,2 ±0,4 µm
	1550 nm	10,4 ±0,5 µm	10,4 ±0,5 µm	10,4 ±0,5 µm
Diámetro del cladding o revestimiento		124,8 ±0,7 µm	124,8 ±0,7 µm	124,8 ±0,7 µm
No circularidad del cladding		≤0,7 %	≤0,7 %	≤0,7 %
Error de concentricidad del cladding o revestimiento		≤0,5 µm	≤0,5 µm	≤0,5 µm
Diametro sobre protección primaria		245 ±5 µm	245 ±5 µm	245 ±5 µm
No circularidad de la protección primaria		≤6,0 %	≤6,0 %	≤6,0 %
Error de concentricidad de la protección primaria		≤12 µm	≤12 µm	≤12 µm
Longitud de onda de corte		λ _{cc} ≤ 1260 nm	λ _{cc} ≤ 1260 nm	λ _{cc} ≤ 1260 nm
Atenuación	1310 nm	≤0,4 dB/km	≤0,4 dB/km	≤0,4 dB/km
	1550 nm	≤0,3 dB/km	≤0,3 dB/km	≤0,3 dB/km
Pérdida radio curvatura	1 vuelta x radio 7,5 mm @ 1550 nm	≤0,1 dB	≤0,1 dB	≤0,1 dB
	1 vuelta x radio 7,5 mm @ 1625 nm	≤1,0 dB	≤1,0 dB	≤1,0 dB
La tensión a largo plazo		300 N	300 N	300 N
La tensión a corto plazo		1000 N	1000 N	1000 N
Resistencia al aplastamiento a largo plazo		300 N/10 cm	300 N/10 cm	300 N/10 cm
Resistencia al aplastamiento a corto plazo		1000 N/10 cm	1000 N/10 cm	1000 N/10 cm
Mínimo radio de curvatura (Dinámico)		20D mm	20D mm	20D mm
Mínimo radio de curvatura (Estático)		10D mm	10D mm	10D mm
Temperatura de instalación		-10~ +50 °C	-10~ +50 °C	-10~ +50 °C
Temperatura de funcionamiento		-20~ +60 °C	-20~ +60 °C	-20~ +60 °C
Temperatura de almacenamiento		-20~ +60 °C	-20~ +60 °C	-20~ +60 °C

Cables de 2 pares de fibras ópticas ajustadas Cubierta LSZH-FR. SM 9/125/900 G657A2. Euroclase CPR Dca



- Cable de 2 fibras ópticas ajustadas en versiones de interior y exterior.
- Cubiertas LSZH-FR adecuadas para todo tipo de instalaciones interiores.
- Disponen de una alta densidad de aramidas, que le aportan una tracción superior a 450N y por lo tanto apta para ICT2.

• FIBRA ÓPTICA ARMADA CON ESPIRAL ACERO



- Cable de fibras monomodo de acometida en un cable de tan solo 3 mm con protección de acero en forma de espiral.
- Cubierta exterior LSZH disponible en color negro. La espiral de acero es flexible y dota a la fibra de una protección excepcional contra roedores. Esta fibra es adecuada en instalaciones donde se precise además una alta resistencia mecánica: fachadas, canalizaciones, pequeños tendidos aéreos, instalaciones ICT2, etc.

RED DE FIBRA ÓPTICA

MODELO		CFA-002D	CFA-102D	CFA-202D
REF.		8039	8040	8041
Número de fibras		2	2	2
Instalación		Interior	Interior/Exterior	Interior/Exterior
Diámetro del núcleo y cladding		9 / 125 µm	9 / 125 µm	9 / 125 µm
Cubierta de fibra ajustada	Diámetro	850 µm ±50 µm	850 µm ±50 µm	600 µm ±50 µm
	Material	LSZH-FR-UV	LSZH-FR-UV	Nylon-PVC
	Color	Rojo - Verde	Rojo - Verde	Rojo - Verde
Tubo armado	Material	-		Acero inoxidable
	Diámetro			1,40 ±0,1 mm
Cubierta exterior	Diámetro exterior	4 ±0,2 mm	4 ±0,2 mm	3,0 ±0,2 mm
	Espesor	0,8 mm ±0,05 mm	0,8 mm ±0,05 mm	0,4 mm
	Material	LSZH-FR	LSZH-FR-UV	LSZH-FR-UV
	CPR	Dca-s2, d2, a2	Dca-s2, d2, a2	Dca-s2, d2, a2
	Color F60-02A-LN	Marfil RAL 9015	Negro	Negro - RAL 9004
Refuerzo		Aramidas (6 cavos de 3000 decitex)	Aramidas (6 cavos de 3000 decitex)	Kevlar
Tipo de fibra monomodo		G657A2	G657A2	G657A2
Diámetro de campos de modo	1310 nm	8,8 ±0,4 µm	8,8 ±0,4 µm	8,8 ±0,4 µm
	1550 nm	9,8 ±0,5 µm	9,8 ±0,5 µm	9,8 ±0,5 µm
Diámetro del cladding o revestimiento		124,8 ±0,7 µm	124,8 ±0,7 µm	125 ±0,7 µm
No circularidad del cladding		≤0,7 %	≤0,7 %	≤0,7 %
Error de concentricidad del cladding o revestimiento		≤0,5 µm	≤0,5 µm	≤0,5 µm
Diámetro sobre protección primaria		245 ±5 µm	245 ±5 µm	245 ±5 µm
No circularidad de la protección primaria		≤6,0 %	≤6,0 %	≤6,0 %
Error de concentricidad de la protección primaria		≤12 µm	≤12 µm	≤12 µm
Longitud de onda de corte		λ _{cc} ≤ 1260 nm	λ _{cc} ≤ 1260 nm	λ _{cc} ≤ 1260 nm
Atenuación	1310 nm	≤0,4 dB/km	≤0,4 dB/km	≤0,35 dB/km
	1550 nm	≤0,3 dB/km	≤0,3 dB/km	≤0,22 dB/km
Pérdida radio curvatura	1 vuelta x radio 7,5 mm @ 1550 nm	≤0,5 dB	≤0,5 dB	≤0,5 dB
	1 vuelta x radio 7,5 mm @ 1625 nm	≤1,0 dB	≤1,0 dB	≤1,0 dB
Tracción (estática)		250 N	250 N	200 N
Tracción (dinámica-instalación)		500 N	500 N	650 N
Resistencia al aplastamiento (estática)		300 N/10 cm	300 N/10 cm	2000 N/10 cm
Resistencia al aplastamiento (dinámica-instalación)		1000 N/10 cm	1000 N/10 cm	3000 N/10 cm
Radio curvatura mínimo (estático)		5xø Mm	5xø Mm	10xø Mm
Radio curvatura mínimo (dinámico-instalación)		10xø Mm	10xø Mm	20xø Mm
Rango temperatura en instalación		-10 - 50 °C	-10 - 50 °C	-20 - 60 °C
Rango temperatura en operación		-20 - 60 °C	-20 - 60 °C	-40 - 60 °C
Rango temperatura almacenamiento		-20 - 60 °C	-20 - 60 °C	-30 - 60 °C
Peso		22 Kg/km	22 Kg/km	16 Kg/km

Cajas multioperador 32 y 48 puertos



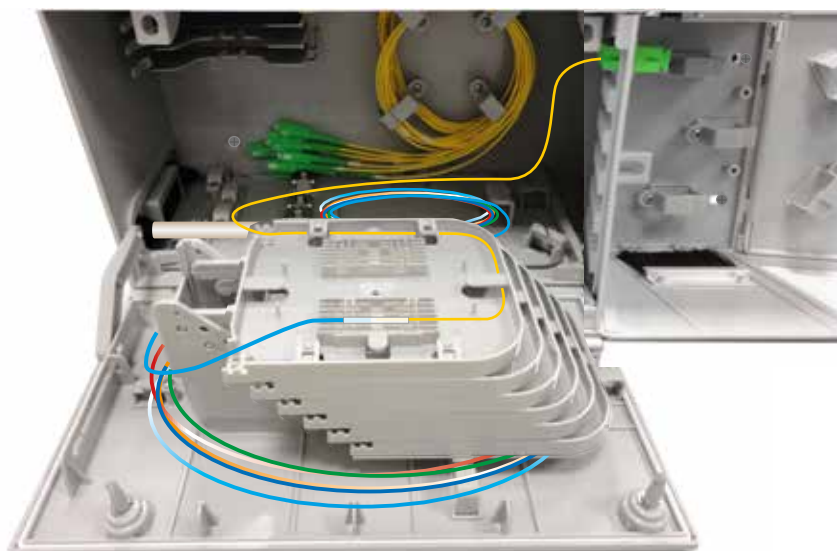
CTO-032



CTO-048

MODELO	CTO-032	CTO-048
REF.	8294	8293
Número de entradas Medida	2 ≤ Ø14,5 mm	4 ≤ Ø16 mm
Puerto	32 SC/LCdx	48 SC/LCdx
Bandejas	Número	4
	Material	ABS - UL 94V-0
	Máx. fusion fibra o. (doble capa)	64
Índice de protección	IP55	
Protección contra impactos mecánicos	IK08 (5 J)	
Splitters (no incluidos)	Capacidad	2
	Medidas	45x100x10 mm (modelo SOP-BXM)
Carga estática	500 N	1000 N
Temperatura operativa	-5° a + 60°C	
Dimensiones	150x320x105	180x450x150
Peso	1,40 Kg	2,60 Kg
Color	gris	

- Cajas diseñadas para la interconexión de la red de Operador con las acometidas a clientes en una instalación de interior.
- La caja dispone de 2 espacios separados y con puertas independientes para zona Operador y Cliente. En la zona operador se dispone, además de las fijaciones para los cables de entrada de fibra, espacios para alojar repartidores ópticos en pastilla tipo BXM, bandejas para fusión y organizadores de las fibras.
- Entre ambas zonas se encuentra el separador donde se ubican los adaptadores tipo SC / LCdx.
- En la zona cliente se dispone de elementos para fijar los cables de acometida que saldrán de la caja hacia los clientes a través del espacio que dejen la tapa inferior o superior una vez se retire aquella que más convenga en cada caso.
- Estas cajas son fácilmente apilables para aumentar su capacidad y facilitar la interconectividad de clientes entre Operadores.
- Fabricadas en policarbonato de alta resistencia de cuidado diseño y muy fácil instalación.
- Se suministran con todos los accesorios necesarios (sin adaptadores).



Bandeja fibra 1U 19" guía telescópica, frontal para 24 SC/LC-Dx 2x12 bandejas de fusión



vista posterior

Frontal intercambiable 24 adaptadores duplex



MODELO	PFO-124	
REF.	8297	
Material de fabricación	Acero laminado con tratamiento electroestático	
Tapa	Frontal telescópica	
Sistema de cierre	2 pines de sujeción	
Puertos posteriores (entrada cables)	20 x 4 mm ø	
	Dos tensores incluidos	
Puertos de salida (Frontal incluido)	Frontal 24 SC Simplex / 24 LC Duplex	
Capacidad total de empalmes	24 y 48 (remontando fusiones)	
Guía enrutar fibra	Integrada en bandeja de fusión	
Radio curvatura	40 mm	
Medidas (mm)	Ancho	475 mm
	Alto	45mm - 1U RACK
	Profundo	245 mm
Color	Negro (RAL9005)	
Protector termo-retractil empalmes	24 unidades (60mm)	
Sujeción cableado	6 bridas nylon	
Fijación a RACK	4 tornillos y arandelas de plástico M6 x 6mm	
Accesorios L para RACK	2	
Medidas embalajes	500 x 360 x 60 mm	
Peso total	3 Kg	

MODELO	FFO-024
REF.	8296
Tipo	Frontal para 24 adaptadores duplex, intercambiable en la bandeja PFO-124
Adaptador duplex	ADF-104 (8291)

- Bandeja rack 1U para distribución de fibras en rack 19".
- Dispone de 4 entradas en la parte posterior para introducir las mangueras de fibra.
- El frontal es intercambiable con otros modelos como FFO-024 SC duplex, FC o ST.
- La bandeja está construida con doble guía telescópica, que permite extraerla en su totalidad y así facilitar el trabajo de hilado, fusión y conexionado de las fibras.
- Las piezas de sujeción al rack son extensibles para desplazar la bandeja hacia adelante o hacia atrás en el armario rack.

Adaptadores SC/APC simplex y duplex



ADF-102

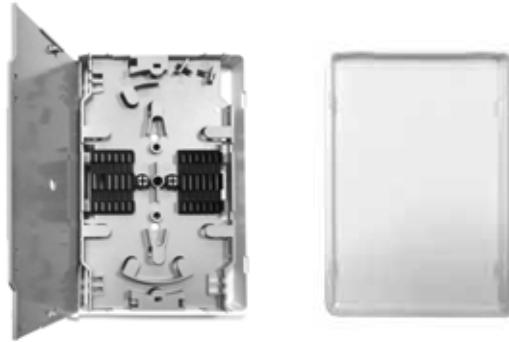


ADF-103



ADF-104

Caja empalme y distribución de fibra óptica. 4 puertos de entrada/salida



MODELO		RSE-006
REF.		8239
Material de fabricación		PC + ABS
Índice de protección		IP44
Medidas	Ancho	160 mm
	Alto	110 mm
	Profundo	30 mm
Tapa		Desmontable
Sistema de cierre		4 clips
Color		Blanco
Puertos de entrada/salida	Diámetro	4 troqueles de 10 / 20 mm
	Fijación	Anclaje para bridas
Bandeja para empalmes de fibra		1
Capacidad total de fusiones		12
Guía enrutar fibra		Integrada en la bandeja
Radio curvatura		45 mm
Sujección cableado	4 bridas	Integrada en bandejas
Tapones	2 tapones anti polvo	50 mm
Adaptadores	No incluidos	8 bridas nylon (70x2.5 mm)
Protector termo-retractil empalmes		12 unidades

- Caja de empalme o pequeña distribución para uso en interior. Fabricada en PC+ABS de calidad.
- Sus pequeñas dimensiones permiten su instalación en espacio reducidos.
- Incluye espacio para alojar de origen hasta 6 fusiones y con un accesorio se puede aumentar hasta 12 fusiones por caja.

Caja fibra óptica para distribución en interior con 2 bandejas para 6/12 fusiones



MODELO	RSE-012	
REF.	8240	
Material de fabricación	Termo-plástico	
IP	54	
Tapa	Abatible lateral izquierdo mediante bisagras	
Sistema de cierre	2 Horquillas metálicas	
Puertos entrada	Entrada	2 x Sección \varnothing 10 ~ 16 mm
	Fijación	2 Abrazaderas de plástico integradas + tensor
	Toma de tierra	Sí
Salida acometida	Salida	24 x Sección \varnothing 2.8mm (para cable de servicio)
	Fijación	4 Prensa estopa integrados para \varnothing 2.8mm
Bandeja para empalmes de fibra	2 x 6/12 (fusión)	
Capacidad total de empalmes	24	
Guía enrutar fibra	Integrada en bandejas	
Radio curvatura	50 mm	
Medidas (mm)	Ancho	180 mm
	Alto	255 mm
	Profundo	60 mm
Peso	608 gr	
Color	Beige (RAL7032)	
Fijación a pared	4 tornillos + 4 tacos M8	
Sujección cableado	8 bridas nylon (70x2.5 mm)	
Protector termo-retractil empalmes	12 unidades	
Cable toma tierra	300 mm	
Accesorios	Etiquetas de marcado 1-12	



- Caja de empalme y distribución plástica robusta y fácil de operar.
- Dispone de 2 puertos de entrada, 24 puertos de salida para usuarios y 2 bandejas empalme para 6 fibras cada una.
- El sistema de bandejas apilables permite instalar 2 más para llegar a las 24 fusiones.
- La caja dispone de todos los elementos necesarios para una correcta canalización y fijación de las fibras.

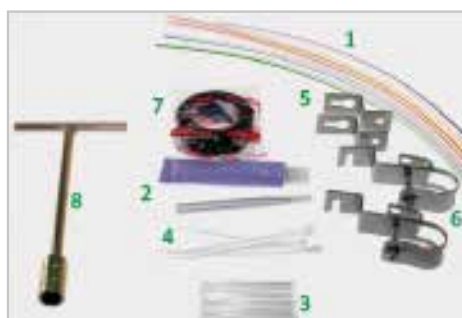
Caja de fibra para interior/externo con bandeja de empalme 12/24. IP67 4 puertos de entrada/salida



MODELO	RSE-024
REF.	8241
Dimensiones	200 x 175 x 80 mm
Peso	950 gr.
Material	PC-ABS; resistente al fuego, a la corrosión y a los rayos UV
Protección	IP67 - IK10
Rango de temperatura	70°C / -40°C
Entradas/salidas	4
Bandejas de empalme	1 (No ampliable)
Empalmes por bandeja	1 x 12 o 24 (doble altura - protector de 45mm de largo)
Empalmes	12
Tipo de empalme	Fusión
Protector de empalme	Termorretráctil
Diámetro del cable	Ver ojales incluidos/disponibles

- Encapsulado en línea para pared o arqueta con 4 puertos configurables. Bajo el mismo elemento, permite la fusión de troncos de fibra para empalme, ramificación o segregación.
- Se suministra con 1 bandeja con capacidad para 12/24 empalmes en doble altura.
- Recinto especialmente interesante para zonas industriales con largas distancias y baja densidad en comparación con entornos de viviendas domésticas.
- Es un producto excelente por su versatilidad y calidad.

Ojales para los puertos de entrada/salida			
	Incluidos		Opcional
Forma			
Agujeros	8/10mm	4 x 3,5mm	2 x 3,5mm
Tamaño de la arandela	25 x 20 x 15 mm		
Cantidad	2	2	



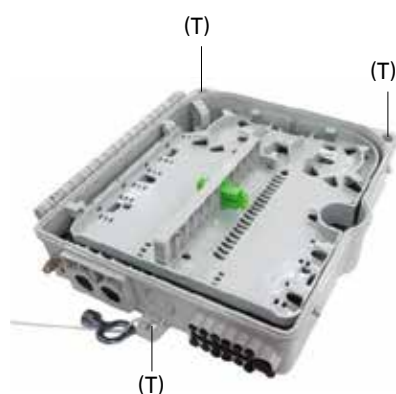
1. Tubo de protección de 60 cm - 6 uds.
2. Tubo de grasa / cepillo - 1 ud.
3. Protector de fusión termorretráctil - 24 uds.
4. Brida de plástico blanca de 10 cm - 20 uds.
5. Soporte de pared - 1 ud.
6. Montaje en el techo - 1 ud.
7. Cinta aislante - 1 ud.
8. Llave "T" - 1 ud.

Caja empalme y distribución de fibra óptica.
2 puertos de entrada/salida. 12 fusiones y 16 salidas

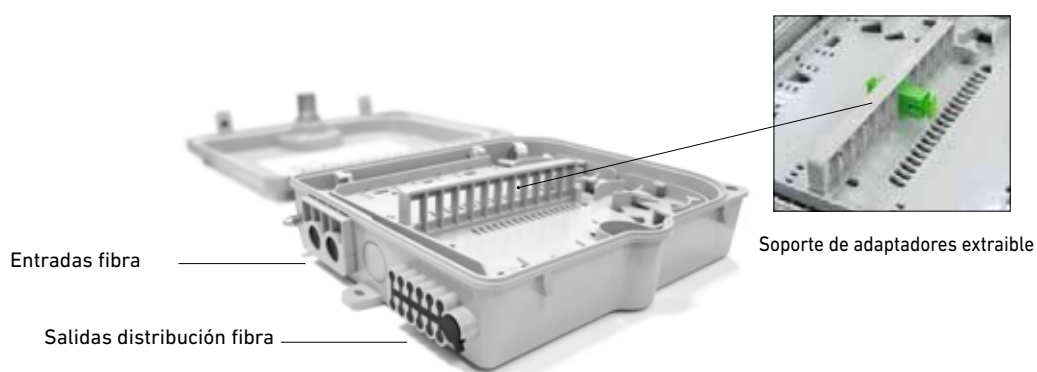


MODELO		RSE-121
REF.		8295
Material de fabricación		ABS + PC
Índice de protección		IP44
Dimensiones	Ancho	200 mm
	Alto	126 mm
	Profundo	50 mm
Tapa de cierre		Desmontable
Sistema de cierre		4 clips
Color		Blanco
Puertos de entrada/salida	Diámetro	4 troqueles de 10 / 20 mm
	Fijación	Anclaje para bridas
Bandeja para empalmes de fibra		1
Capacidad total de fusiones		12
Guía para enrutar fibra		Integrada en la bandeja
Radio curvatura		45 mm
Sujección cableado	4 bridas	Integrada en bandejas
Tapones	2 tapones anti polvo	50 mm
Adaptadores	No incluidos	8 bridas nylon (70x2.5 mm)
Protector termo-retractil empalmes		12 unidades

- Caja de empalme o pequeña distribución para uso en interior con 2 puertos de entrada/salida.
Bandeja con soporte de empalme universal, capacidad: 12 fusiones (doble altura) y 16 puertos salidas para acometidas a abonados.
Fabricada en PC+ABS de calidad.



Fijación mural (T)



Entradas y salidas de fibras

Adaptadores ópticos SC-SC/APC SM Simplex y Duplex



ADF-102



ADF-103



ADF-104

Modelo de adaptador simplex, con tornillos fijación para fibra monomodo, uso en rosetas y bandejas de 24 puertos o en cualquier equipamiento de fibra óptica..

Modelo de adaptador simplex y sin tornillos fijación para fibra monomodo, se utilizan en cajas multioperador donde la falta de espacio dificulta la instalación de otro tipo de adaptadores.

Modelo de adaptador duplex, con tornillos fijación para fibra monomodo, uso en rosetas y bandejas con frontal intercambiable de 24 a 48 puertos.

- Uso en cajas, paneles, bandejas, rosetas y cualquier equipamiento de fibra óptica en redes de telecomunicaciones, CATV, redes LAN, banda ancha, FTTH, etc.
- Incorporan un tapón negro y otro translucido para facilitar la identificación mediante un VFL.

MODELO	ADF-102	ADF-103	ADF-104
REF.	8243	8292	8291
Tipo de conector	SC-SC	SC-SC	SC-SC
Pulido	APC	APC	APC
Fibra	SM	SM	SM
Formato	Simplex Con tornillos fijación	Simplex Sin tornillos fijación	Duplex Con tornillos fijación
Material	Tapón	Propileno translúcido - PP	
	Patillas	Acero inoxidable - SUS304	
	Carcasa	Policarbonato - PC	
	Núcleo	Tereflalato de polietileno - PET+GF	
	Ferrula	Cerámica - Zirconia ZrO2	
Resistencia a la Tensión	2,0 - 5,9 N		
Pérdida por inserción	≤ 0,25 dB		
Longitud de onda	1310nm ~ 1550nm ~ 850nm		
Durabilidad	Ciclos	> 500 veces	
	Pérdida	< 0,2 dB	
Temperatura funcionamiento	-40 ... +75 °C		



PFO-124



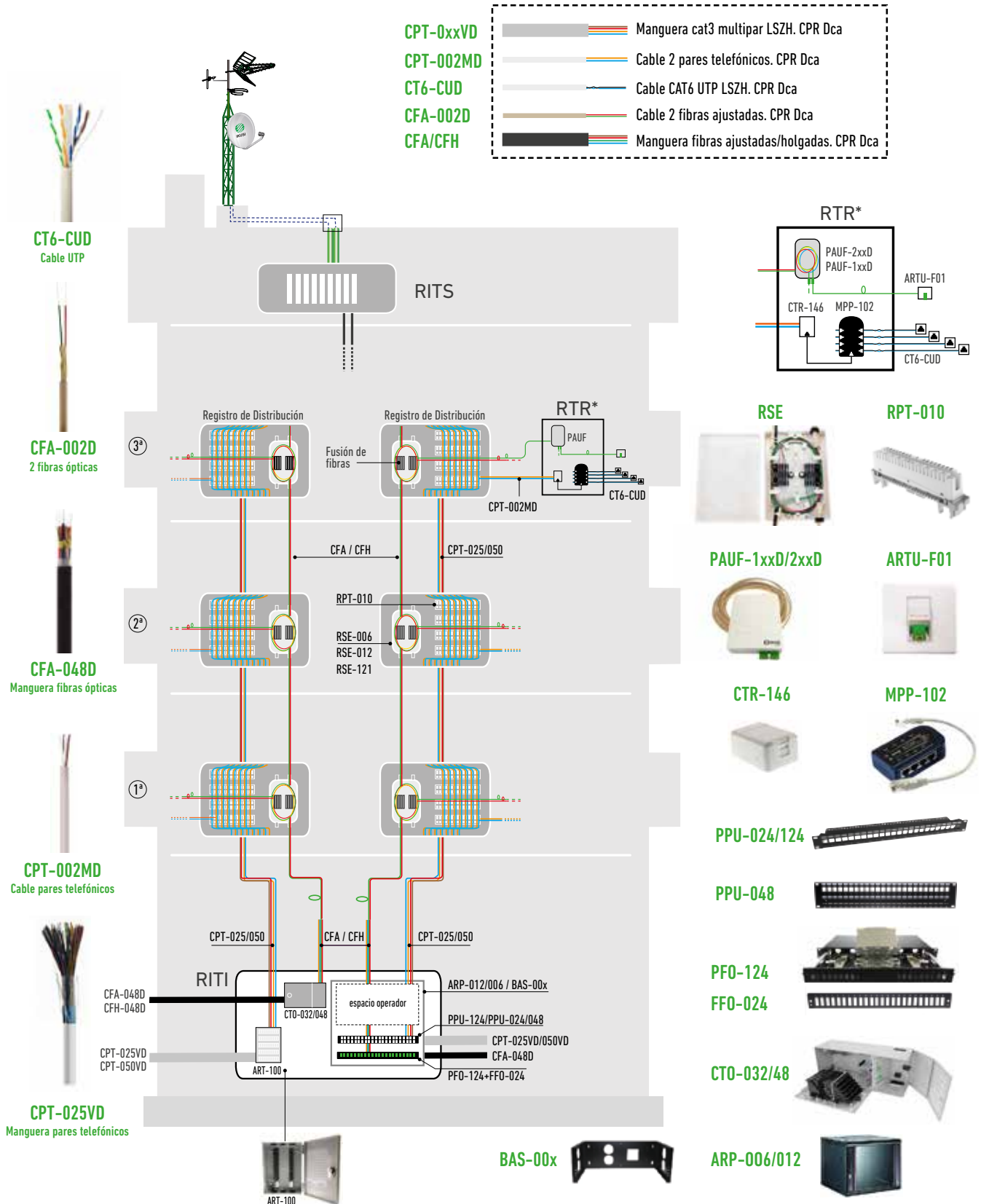
MODELO	TA-001
REF.	8290
Tornillos fijación adaptadores a panel fibra	
Bolsa de 50 unidades	

RED DE FIBRA ÓPTICA

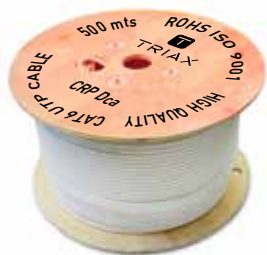
Ejemplo de instalación ICT

TELEFONÍA
FIBRA ÓPTICA

DISTANCIA RITI A RTR (PAU) > 90 mts
N° PAUs > 20



Cables UTP Cat6



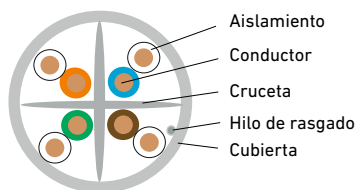
CT6-5CUD
500 m bobina cable



CT6A-CUD
305 m embalaje pull box

Cable UTP categoría CAT6 y CAT6A

- CAT6 UTP Cables
- Conductor Cu
- Cubierta libre de halógenos (LSZH)
- Euroclase CPR Dca y Cca
- Embalaje con carrete de plástico (Pull box) para cable de 305 m
- Bobina de madera para cable de 500 m



MODELO	CT6-5CUD		CT6A-CUD		CT6-CUD		CT6-CAD		CT6-CUE		
REF.	2382		2497		2496		2492		2499		
Categoría	UTP CAT6		UTP CAT6A		UTP CAT6		UTP CAT6		UTP CAT6		
Normativa	TIA/EIA-568C-2, ISO/IEC 11801		TIA/EIA-568B-2, ISO/IEC 11801		TIA/EIA-568C-2, ISO/IEC 11801		TIA/EIA-568C-2, ISO/IEC 11801		TIA/EIA-568C-2, ISO/IEC 11801		
Conductor	Material	100% cobre		100% cobre		100% cobre		CCA 30% cobre		100% cobre	
	Tipo	Sólido		Sólido		Sólido		Sólido		Sólido	
	AWG	AWG 24		AWG 23		AWG 24		AWG 23		AWG 24	
	Diámetro	0,57 mm ± 0,01		0,57 mm ± 0,01		0,51 mm ± 0,01		0,57 mm ± 0,01		0,51 mm ± 0,01	
	Resistencia	9,5 Ω/100 m		9,5 Ω/100 m		9,5 Ω/100 m		10,4 Ω/100 m		9,5 Ω/100 m	
Isolation	Material	PE		PE		PE		PE		PE	
	Espesor	0,2 mm ± 0,01		0,2 mm ± 0,01		0,2 mm ± 0,01		0,22 mm ± 0,02		0,2 mm ± 0,01	
	Diámetro	0,91 mm ± 0,03		0,91 mm ± 0,03		0,91 mm ± 0,03		1,02 mm ± 0,03		0,91 mm ± 0,03	
Códigos de colores	Par 1	Azul	Azul-Blanco		Azul-Blanco		Azul-Blanco		Azul-Blanco		
	Par 2	Naranja	Naranja-Blanco		Naranja-Blanco		Naranja-Blanco		Naranja-Blanco		
	Par 3	Verde	Verde-Blanco		Verde-Blanco		Verde-Blanco		Verde-Blanco		
	Par 4	Marrón	Marrón-Blanco		Marrón-Blanco		Marrón-Blanco		Marrón-Blanco		
Cruceta	Sí		Sí		Sí		Sí		Sí		
Hilo de rasgado	Sí		Sí		Sí		Sí		Sí		
Cubierta	Material	LSZH		LSZH		LSZH		LSZH		LSZH	
	Espesor	0,60 mm ± 0,05		0,60 mm ± 0,05		0,60 mm ± 0,05		0,60 mm ± 0,05		0,60 mm ± 0,05	
	Diámetro	6 mm ± 0,03		6 mm ± 0,03		6 mm ± 0,03		6 mm ± 0,03		6 mm ± 0,03	
	Color	Blanco		Blanco		Blanco		Blanco		Blanco	
Reacción al fuego	Euroclase CPR Dca		Euroclase CPR Cca		Euroclase CPR Dca		Euroclase CPR Dca		Euroclase CPR Eca		
NVP	69%		69%		69%		69%		69%		
Bobina	500 mts		305 mts		305 mts		305 mts		305 mts		
Embalaje	Bobina madera / Embalaje cartón		Pull box		Pull box		Pull box		Pull box		
Dimensiones	500 x 410 x 415 mm		337 x 270 x 342 mm		337 x 270 x 342 mm		337 x 270 x 342 mm		337 x 270 x 342 mm		

* CPR de los cables: Dca s2, d2, a2.

-s (Smoke): Prestaciones de emisión de humos.

-d (droplets): Prestaciones de caída de gotas/partículas inflamadas.

-a (acidity): Esta clasificación aporta información sobre la emisión de gases ácidos durante el incendio.

* CPR de los cables: Cca s1, d0, a1.

-s (Smoke): Prestaciones de emisión de humos.

-d (droplets): Prestaciones de caída de gotas/partículas inflamadas.

-a (acidity): Esta clasificación aporta información sobre la emisión de gases ácidos durante el incendio.

Conectores RJ45 Keystone Cat6 UTP para telefonía y datos



CMP-045



CHR-045



CMR-045

CMP-045 / CHR-045

- Conector hembra tipo keystone. Para cable UTP de categoría 6 y una sección de conductores de 23-26 AWG.
- Conectores modulares de alta gama. Su sólida construcción y características como el baño de oro de 50 micras de los contactos o las inserciones IDC en forma de flecha para facilitar el montaje, hacen de estos conectores un producto de altísima calidad.

MODELO		CMP-045	CHR-045	
REF.		8254	8253	
Dimensiones		17,4 x 25,2 x 35,3 (±0,2 mm)	19,2 x 21,6 x 30,7 (±0,2 mm)	
Intensidad dieléctrica		DC 1200 V		
Resistencia aislamiento		≥ 500 mΩ		
Resistencia de contacto		5 mΩ por contacto		
Toma Keystone	Carcasa	Material	ABS+PC, UL 94-V0	
		Color cabezal	CMP-045 Negro CHR-045 Blanco	
		Material zona contacto	PC, UL 94-V2	
		Carcasa no apantallada	PBT+fibra vidrio, UL94V-0	
Recubrimiento contactos		6μ flash oro		
Nº de conexiones en socket		> 65		
IDC	Material	PC+fibra vidrio, UL 94-V2		
	Color	Gris (RAL7035)		
	Ángulo de crimpado	180 °	90 °	
	Sistema conexión	LSA / Sin herramienta	LSA	
	Contactos	Par trenzado aceptado	23-26 AWG	
		Número conexiones	> 100 veces	
	Temperatura de funcionamiento		-10 °C ... +60 °C	
	Humedad relativa		75 %	

CMR-045

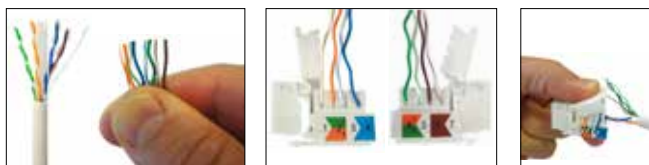
- RJ45 macho Cat6 UTP 23 AWG
- Conector RJ45 que cubre las necesidades según categoría de cable Cat6 y construcciones UTP
- Contactos flash-oro de 50μ que además de asegurar un alto nivel de reconexiones, permite realizar latigillos que superan la prueba de "channel link".

MODELO		CMR-045
REF.		8252
Resistencia aislamiento		> 500 mΩ
Resistencia de contacto		< 2 mΩ
Intensidad Ratio		2 Amp
Resistencia voltaje		1000 V DC/min, <0.5 A
Voltaje nominal		250 V AC max
Contacto a tierra		No
Carcasa toma Keystone	Material	Policarbonato
	Carcasa no balaceada	Bronce y Níquel
	Color	Transparente
	Guía hilos	No
Contactos	Material	Fósforo y bronce
	Recubrimiento	50μ flash oro
	Nº dientes/pin	2
	Grosor de pin	0,35 ±0.05 mm
Par trenzado aceptado		23 AWG
Resistencia a la tracción		7,7 Kg
Número de conexiones		< 200 veces
Temperatura de funcionamiento		-40 °C ... +80 °C

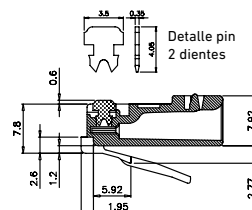
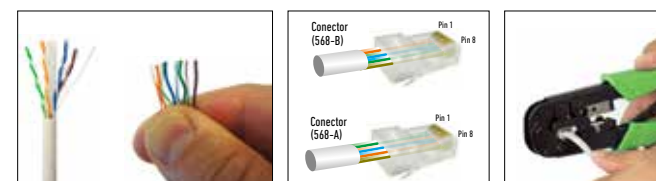
UTP CABLE PREPARATION AND INSERTION INTO CONNECTOR CMP-045



PREPARACIÓN DEL CABLE UTP E INSERCIÓN EN EL CONECTOR CMP-045



PREPARACIÓN DEL CABLE UTP E INSERCIÓN EN EL CONECTOR CMR-045



CORTADORA/CRIMPADORA PARA CABLES Cat 5e/6 y 7 CONECTOR RJ45



Panel de parcheo 19" CAT6 UTP integrado con 24 puertos

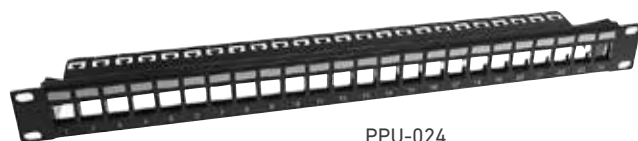


PPU-124

- Panel de parcheo 19" para sistemas UTP vacío.
- Modelo universal para todo tipo de Keystones (Cat5E, Cat6, Cat6A).
- Incorpora bastidor trasero numerado para fijación y organización de los cables.
- Los puertos frontales están identificados numéricamente e incluyen espacio en blanco para escritura.

MODELO	PPU-124
REF.	8250
Número de puertos	24
Altura	1U
Ancho	19"
Material	SPCC
Grosor	1,5 mm
Color	Negro (RAL9005)
Ángulo de crimpado	180°
Accesorios incluidos	4x Conjunto tuerca+arandela rack
	24x Bridas nylon
	1 x 18 AWG longitud 40cm Cable toma tierra

Panel de parcheo vacío 19", 24 puertos Keystone, 1U

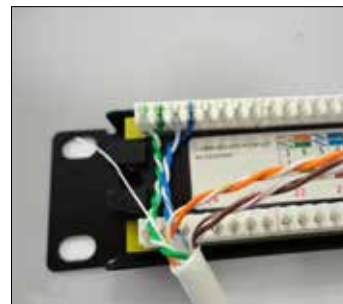
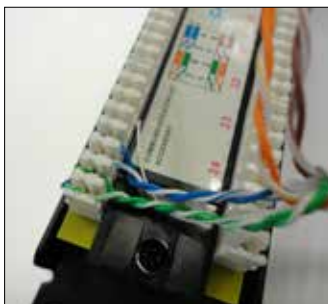


PPU-024



MODELO	PPU-024
REF.	8249
Número de puertos	24
Altura	1U
Ancho	19"
Material	SPCC con zinc
Grosor	1,5 mm
Color	Negro (RAL9005)
Accesorios incluidos	4x Conjunto tuerca+arandela rack
	24x Bridas nylon
	1 x 18 AWG longitud 40cm Cable toma tierra

PPU-124. CONEXIONADO DEL CABLE UTP EN EL PATCH PANEL



PPU-024. INSERCIÓN DEL CONECTOR RJ45 KEYSTONE EN EL PANEL. MONTAJE SIN HERRAMIENTAS



Roseta terminal de telefonía y datos RJ45. Cat6. 1 puerto

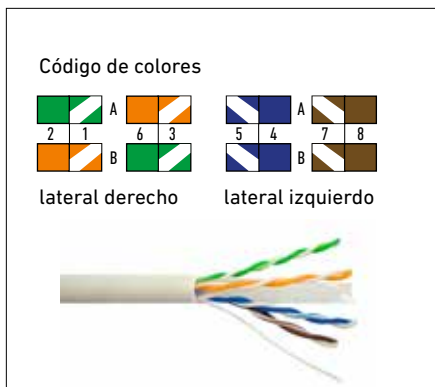
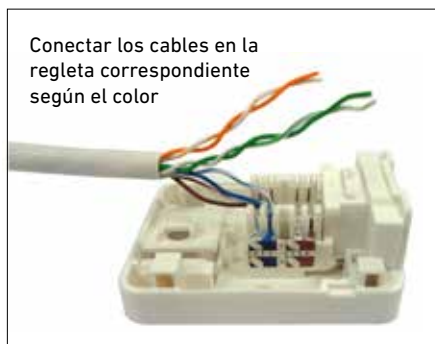
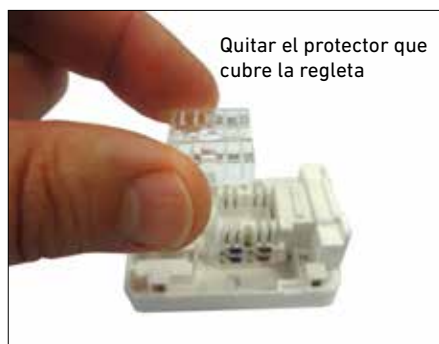


- Caja terminal de telefonía y datos superficie para puesto de trabajo. Modelo con 1 puerto RJ45 con tapa antipolvo.
- Dispone de todos los accesorios necesarios para una correcta sujeción a pared. Keystone RJ45 Cat6 incluido.

MODELO	CTR-146
REF.	8299
Dimensiones	60 x 42 x 26 mm
Número de entradas	1 x ø6 mm
Grosor	0,5 mm
Tipo de conector	Keystone RJ45 Cat6
Color	Blanco (RAL9010)
Fijación a pared	2 tornillos x M3
Bridas nylon	1 unidad 1x60 mm
Adhesivo	1 unidad 30x50 mm



CONEXIÓN DE LOS CABLES AL TERMINAL



Multiplexor pasivo 1 entrada / 8 salidas RJ45 UTP Cat 6 blindado



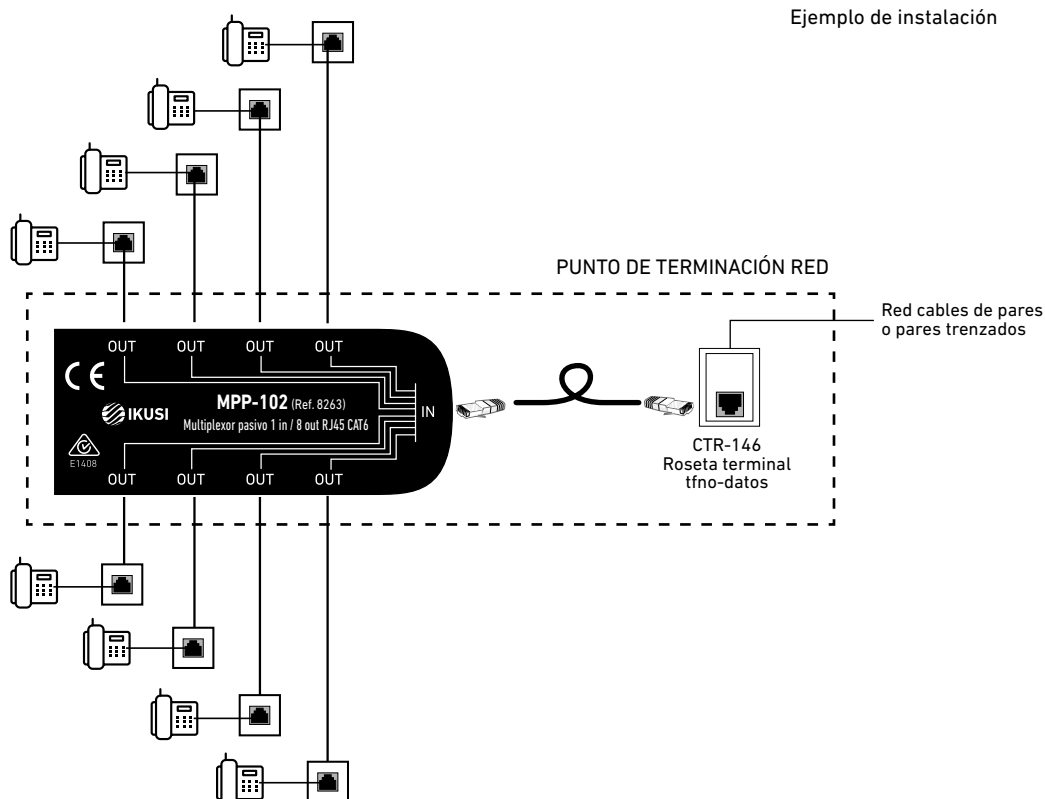
MODELO	MPP-102	
REF.	8263	
Material de fabricación	ABS - UL 94V-0	
Entrada	1 Conector hembra RJ45 Cat6	
Salida	8 Conectores hembra RJ45 Cat6	
Recubrimiento de conectores	Baño oro 50 µm	
Medidas	Ancho	55 mm
	Largo	92 mm
	Alto	28 mm
Color	Negro	
Latiguillo entrada	Latiguillo Cat6 conectorizado de 20 cm	
Fijación a pared	2x tornillo rosca madera 40x3 mm	

• Repartidor telefónico pasivo 1 entrada 8 salidas para telefonía básica. Incluye latiguillo Cat6 UTP LSZH con conector RJ45. Apto para ICT.

Conexión 568A y 568B. Se comporta como un adaptador punto a punto (no cruzado).

El latiguillo está conectorizado en ambos extremos para poder desconectarlo del multiplexor.

Incluye tornillos de fijación a panel de madera.



Cables telefónicos de 2 pares para exterior e interior



CPT-002N



CPT-002M

MODELO	CPT-002N	CPT-002M
REF.	8264	8265
Número de pares	2	2
Aplicación	Acometida Exterior	Acometida Interior
Euroclase CPR	-	* Dca
Conductores	Material	Cobre
	Sección	0,50 ±0,01 mm
	Material del aislamiento	Polietileno
Pantalla de aluminio	Sí	-
Hilo de drenaje	1x0,40mm SN	-
Cubierta exterior	Material	PE negro
	Diámetro	4,80 ±0,40 mm
Resistencia eléctrica máxima (20°C)	93,8 Ω/Km	93 Ω/Km
Desequilibrio resistencia máximo (20°C)	2 %	2 %
Capacidad mutua máxima (20°C)	66 nF/Km	52 nF/Km
Rigidez dieléctrica en c.c. entre conductores (V)	100	500
Color de los pares	Blanco-Azul Blanco-Naranja	Blanco-Marrón Verde-Rojo
Cantidad/Embalaje	250 m	250 m

- CPT-002N Cable telefónico Cat3 para su uso en exterior. Dispone de lámina de aluminio y cubierta de polietileno.
- CPT-002MD Cable telefónico Cat3 para su uso en interior. CPR Dca

* LSZH: Low Smoke Zero Halogen.

Es pirorretardante (EN/IEC 60332-3), la densidad del humo emitido cuando el cable se quema es muy baja (EN/IEC 61034-2) y los vapores no son tóxicos (IEC 60754-2).

* CPR de los cables: Dca s2, d1, a1.

-s (Smoke): Prestaciones de emisión de humos

-d (droplets): Prestaciones de caída de gotas/partículas inflamadas

-a (acidity): Esta clasificación aporta información sobre la emisión de gases ácidos durante el incendio.

Mangueras multipares Cat3 con cubiertas LSZH



CPT-025VD

CPT-050VD

MODELO	CPT-025VD	CPT-050VD
REF.	8021	8020
Aplicación	Interior	
Número de pares y sección	25 x 2 x 0,50 mm	50 x 2 x 0,50 mm
Peso aproximado	166 Kg/Km	297 Kg/Km
Diámetro exterior aprox.	10,7 mm	14,5 mm
Cubierta exterior	LSZH	LSZH
Euroclase CPR	Dca	Dca
Cantidad/Embalaje	al corte	al corte
Resistencia c.c máxima @ 20°C	93,8 Ω/Km	
Rigidez dieléctrica mínima c.c. entre conductores	1.000 (V)	
Rigidez dieléctrica mínima c.c. entre conductores y pantalla	1.500 (V)	
Resistencia mínima de asilamiento	10.000 Ω/Km	
Capacidad máxima mutua @ 1KHz	66 nF/km	
Impedancia característica	0,772 MHz	87-117 Ohms (mín-máx)
Frecuencia	1-16 MHz	85-115 Ohms (mín-máx)
Structural Return Loss (SRL)	1-10 MHz	12 dB (mín)
Frecuencia	10-16 MHz	12-10 log (f/10) dB (mín)

- Familia de cables multipares telefónicos Cat3 apantallados para telefonía.
- Su construcción se presenta con opciones de cubierta LSZH para usos en interior.
- La versión LSZH es apta para su instalación en viviendas con normativa ICT2.
- Euroclase CPR Dca.

* LSZH: Low Smoke Zero Halogen.

Es pirorretardante (EN/IEC 60332-3), la densidad del humo emitido cuando el cable se quema es muy baja (EN/IEC 61034-2) y los vapores no son tóxicos (IEC 60754-2).

* CPR de los cables: Dca s2, d1, a1.

-s (Smoke): Prestaciones de emisión de humos

-d (droplets): Prestaciones de caída de gotas/partículas inflamadas

-a (acidity): Esta clasificación aporta información sobre la emisión de gases ácidos durante el incendio.

Regletas telefónicas Cat3 y accesorios



RPT-005



RPT-010



CPT-100

RPT-005. Regleta telefónica Cat3 5pr ABS, LSA fijación bastidor

RPT-010. Regleta telefónica Cat3 10pr ABS, LSA fijación bastidor y rack

CPT-100. Carátula portaetiquetas para FB-10PL tapa doble

MODELO	RPT-005	RPT-010
REF.	8255	8256
Número de pares	5	10
Material del cuerpo	ABS + acero inoxidable	
Material de los contactos	Fósforo y bronce chapado en plata	
Tipo de crimpado	LSA	
Fijación	Bastidor	Bastidor o rack
Resistencia aislamiento	105 mΩ	
Resistencia contacto	7 mΩ	
Rigidez dieléctrica	> 2000 VAC	

• Completa gama de regletas y bastidores para telefonía Cat3.

Las regletas de 10 pares disponen de fijación a bastidor y soporte rack, ideal para instalaciones de alta densidad.

Su diseño interno es de tipo "corte y prueba".



SRT-005



SRT-010



SRT-100



BAS-160



ART-100

SRT-005. Bastidor acero inoxidable regleta 5 pr

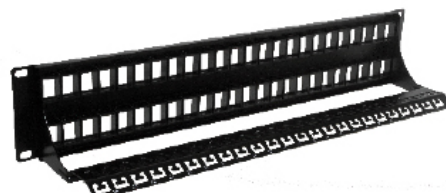
SRT-010. Bastidor acero inoxidable 1 regleta 10 pr

SRT-100. Bastidor acero inoxidable 100 pr (10 regletas x 10 pr)

MODELO	SRT-005	SRT-010	SRT-100
REF.	8257	8258	8259
Material	Acero inoxidable	Acero inoxidable	Acero inoxidable
Medidas	-	-	105 x 225 mm
Capacidad	1 regleta de 5 pr	1 regleta de 10 pr	10 regletas de 10 pr

BAS-160	ART-100
8261	8269
Acero inoxidable + PC	Acero inoxidable
3U x 19"	205 x 275 x 110 mm
16 regletas de 10 pr	10 regletas de 10 pr

Panel de parcheo 19" UTP vacío, 48 puertos, 2U



MODELO	PPU-048
REF.	8270
Número de puertos	48
Altura	2U
Ancho	19"
Material	SPCC con zinc
Grosor	1,5 mm
Color	Negro (RAL9005)

- Panel de parcheo 19" para sistemas UTP vacío.
- Modelo universal para todo tipo de Keystones (Cat5E, Cat6, Cat6A).
- Incorpora bastidor trasero numerado para fijación y organización de los cables.
- Los puertos frontales están identificados numéricamente e incluyen espacio en blanco para escritura.

Conjunto 5 uds de: Adaptador Keystone + Tuerca-Arandela + Empalmador F-F



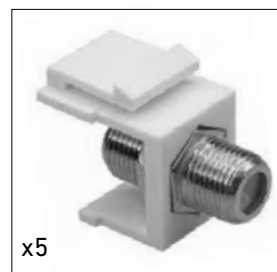
Adaptador TV F-F



Tuerca + Arandela



Empalmador F-F



x5

MODELO	CFH-100
REF.	8272
Conjunto de 5 unidades	Adaptador Keystone TV F-F + Tuerca y Arandela + Empalmador F-F

Cortadora de precisión semi-automático



MODELO	CPF-100
REF.	8278
Dimensiones (W x D x H)	63 x 65 x 63 mm
Peso	430 gr
Diámetro de la cubierta	0,25 - 0,9 mm
Diámetro del cladding	0,125 mm
Longitud de corte	9 - 16 mm (cubierta de 0,25 mm) 10 - 16 mm (cubierta de 0,9 mm)
Ángulo típico de corte	0,5°
Puerto óptico	ø 2,5 mm
Número de cortes de la hoja	12.000
Número de pasos para el corte	2
Ajuste de la hoja de corte	Rotación y altura
Accesorios	1 Funda de transporte 1 Soporte de preparación para la fibra 2 LLaves Allen
Recogedor automático de residuos	Opcional

- El CPF-110 es un cleaver de precisión sencillo y muy fácil de usar. Permite realizar cortes muy limpios y precisos con un ángulo de corte mínimo, lo que aporta una gran fiabilidad en los procesos de fusión y empalme mecánico o tolless.
- La acción semiautomática en dos pasos facilita el trabajo del técnico reduciendo su margen de error.
- La limpieza y mantenimiento de la herramienta es muy simple y la posibilidad de rotar la cuchilla alarga su vida útil.



Crimpadora metálica 7,7" mixta carraca alta calidad



- La crimpadora UCU-100, destaca por su tenaza de acción frontal que garantiza que la fuerza se reparte de igual forma a todos los pines, evitando así posibles errores en la manipulación de los conectores.

MODELO	UCU-100
REF.	8286
Longitud	7'7"
Cuchillas	Sí
Seguro anti-retroceso	Sí
Tipo de accionamiento	Frontal

Certificadora para cable UTP CAT6



MODELO	TC 500
REF.	847755

Kit preparación fibras empalme y conectorización con cortadora de fibra



- 1- 1 Bolsa multifunción para kit fibra óptica
- 2- 1 Cortadora de fibra semiautomática de precisión 6-20 mm, fibras 0,9-2-3 mm
- 3- 1 Tijera especial para cortar el Kevlar de las fibras
- 4- 1 Peladora de cubierta revestida de goma. 3 cortes: 3 mm-900 µm-250 µm
- 5- 1 Depósito de fibra para restos de fibras, con tapa deslizante
- 6- 1 Dispensador de alcohol 50 ml con cierre de seguridad
- 7- 10 Toallitas impregnadas de alcohol
- 8- 280 Toallitas limpiadoras específicas para fibra 11x21 cm
- 9- 10 Conectores fibra SC/APC para cables 3 mm, 2 mm y 0,9 mm
- 10- 1 Soporte preparador fibra para montaje conector
- 11- 12 Empalmadores mecánicos 125-900 µm
- 12- 1 Soporte para empalmador mecánico
- 13- 1 Limpiador ferrula y adaptador de cartucho >400 usos
- 14- 1 Limpiador ferrula y adaptador

MODELO	KIE-101
REF.	8277

Cortadora/Crimpadora para cables CAT5e/6 y 7 conector RJ45



MODELO	RJ 45
REF.	157007

Cortadora/Peladora para cables RG6



MODELO	DEN 6768
REF.	360918

Bastidores rack 19" a pared



- BAS-002. Bastidor rack 19" 2U 500x250x89 mm, fijación en pared
- BAS-004. Bastidor rack 19" 4U 500x250x178 mm, fijación en pared
- BAS-006. Bastidor rack 19" 6U 500x250x267 mm, fijación en pared

MODELO	BAS-002	BAS-004	BAS-006
REF.	8225	8226	8227
Rack units	2U	4U	6U
Thickness	2 mm		
Material	Cold rolled steel SPCC		
Colour	Black RAL9005		
Dimensions	Width	500 mm	500 mm
	Deep	300 mm	300 mm
	High	90 mm	180 mm
Mounting elements included	(4x) Screw and dowel M6		
	(12x) screw, washer and nut		

- Estructura rack 19" de una pieza básica para instalación a pared, totalmente abierta. Orientadas a instalaciones donde una baja carga estática sea suficiente y la protección de los equipos sea proporcionada por otros envolventes.

Armarios rack 19" con puerta frontal de cristal



- Racks para pared desde 6U hasta 12U para pequeñas instalaciones.
- Chasis de una única pieza que le aporta gran robustez.
- Las guías interiores son ajustables en profundidad y los laterales accesibles por lo que aportan gran versatilidad y funcionalidad.

MODELO	ARP-006	ARP-012
REF.	8228	8229
Unidades de altura	6U	12U
Material	Acero laminado en frío SPCC	
Color	Negro RAL9005	
Grosor	2 mm	
Carga estática	60 Kg	
Puerta frontal	Tipo	Puerta cristal
	Cerradura	Cerradura por muelle
Panel trasero	Tipo	Sí
	Cerradura	No
Panel lateral extraíble	Sí (con llave)	
Entrada de cable superior	Sí	
Entrada de cable inferior	Sí	
Soprote pared	Sí	
Bastidores verticales	Cantidad	4
	Marcado U	Impreso
Tornillos fijación U	20	
IP	20	
Medidas	Ancho	600 mm
	Profundo	400 mm
	Alto	(6U) 370 mm
		(12U) 635 mm

TRIAX DIGITAL SOLUTIONS SL
Donostia Ibilbidea, 28
20115 Astigarraga, Gipuzkoa Spain
Tel.: +34 943 44 88 95
tds@triax.com
www.triax.com