

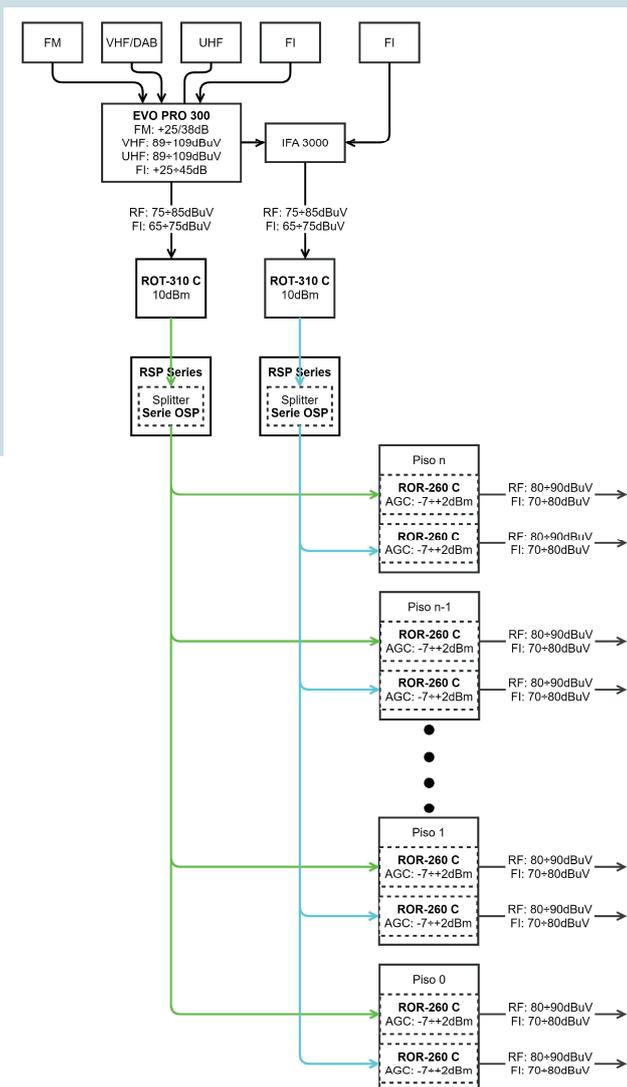
öpto 

SOLUCIÓN DE DISTRIBUCIÓN RF SOBRE
FIBRA OPTICA PARA ICT2

FAGOR 
ELECTRÓNICA

SOLUCIÓN PARA ICT2

Esquema típico de instalación



REFERENCIA	NOMBRE	DESCRIPCIÓN
35590	EVO PRO 300	Amplificador programable
35911	IFA 3000 Book	Amplificador FI
88501	ROT-310 C	Transmisor Óptico
88511	ROR-260 C	Receptor Óptico
10451...10455	SERIE OSP	Splitter PLC
42401...42403	RSP Series	Caja splitter
42501	CFO ID 002 DCA	Cable F.O. para ICT-2

CONVERSOR RF PROGRAMABLE SELECTIVO

EVO PRO

Central programable con hasta 32 canales de salida que permite filtrar, convertir y amplificar señales digitales de la banda terrestre y satelital.

APLICACIÓN

Distribución de señales de la banda RF para instalaciones individuales y colectivas.

CARACTERÍSTICAS

- 4 entradas de banda VHF/UHF (modelo 100). 1 entrada FM.
- El modelo 300 incorpora amplificación de 1ª FI SAT, adaptada a la normativa ICT-2, con selección de la polaridad de entrada.
- Hasta 32 filtros de canal de VHF y UHF, con posibilidad de conversión a otro canal de salida.
- Búsqueda automática de los canales presentes en cada entrada VHF/UHF, añadiéndolos a la lista de canales.
- Indicación del nivel de entrada de los canales de VHF y UHF.
- CAG con amplio rango dinámico a la entrada.
- Pre-amplificador interno de VHF / UHF seleccionable.
- Activación de alimentación a amplificadores previos.
- Alta selectividad (>65dB) y rechazo a canales adyacentes.
- Filtros SAW de alto rechazo a las bandas LTE (4G / 5G).
- Selección automática de la banda de cada entrada, según la configuración de canales (modelo 100).
- En el modelo PRO 100 D2, cada entrada está asignada a una banda determinada, para optimizar su funcionamiento
- Programación mediante teclado o aplicación Android.



Alimentación	100 ÷ 240 V
Consumo	10 W
Temperatura de funcionamiento	-10 ÷ 50 °C

MODELO	EVO PRO 100		EVO PRO 100 D2			EVO PRO 300				
Referencia	35570		35540			35590				
	FM	VHF/UHF	FM	VHF	UHF	FM	VHF	UHF	SAT	
Núm. de entradas	1	4	1	1	3	1	1	2	1	
Banda	MHz	88÷108 VHF: 174÷240 UHF: 470÷862 UHF: 470÷790 UHF: 470÷694	88÷108	174÷230	470÷694	88÷108	174÷230	470÷694	950÷2150	
Nivel de entrada operativo	dBµV	<78	<78	<108	<108	<78	<108	<108	68÷88	
Número de filtros	32 programables									
Pérdidas de retorno	dB	>10								
Nivel de salida digital	dBµV	93 ÷ 115		93 ÷ 115		89 ÷ 109				
Nivel de salida de test	dB	-30		-30		-				
Ganancia	dB	5/35	CAG	5/35	CAG	5/35	CAG	CAG	5 ÷ 45	
Pendiente de salida	dB	0 ÷ 9		0 ÷ 9		0 ÷ 9		8		
MER de salida	dB	35 (para MER de entrada >38 dB)								
Paso de corriente		NO	12V / 100mA	NO	12V / 100mA	NO	12V / 100mA	12V / 100mA	13V-17V 0-22KHz 150mA	
Dim. de embalaje	mm	230x218x54								
Peso	Kg	1,04								

AMPLIFICADOR SAT

IFA 3000 BOOK

Amplificador de 1ª FI de Satélite con alimentación programable para LNB Universal y mezcla diplexada de los canales de VHF y UHF.

APLICACIÓN

Instalaciones ICT de obra nueva ó distribución de servicios de SATV en instalaciones ya existentes.

CARACTERÍSTICAS

- Incorpora un diplexor Satélite-Terrestre de excelentes características para garantizar una recepción de servicios de UHF libres de interferencias de la banda de Satélite.
- Fuente de alimentación conmutada de alta eficiencia.
- Amplificación con pre-ecualización en la banda de satélite para compensar las pérdidas de la red de distribución.
- Alta potencia de salida 120 dB μ V.
- Selección de la polaridad de la LNB mediante alimentación 13/17V y envío de tono 0/22 KHz.



Alimentación	195-265 Vac
Consumo	12 W
Temperatura de funcionamiento	-10 ÷ 50 °C

MODELO	IFA 3000 BOOK	
Referencia	35911	
Conectores de entrada/salida	F (h)	
Nº de entradas	1 entrada 1ª FI SAT + 1 entrada RF	
Alimentación LNB	0, 13, 17 V // 0, 22 KHz (250 mA)	
Rango de frecuencia 1ª FI SAT	MHz	950 ÷ 2300
Rechazo en entrada 1ª FI SAT	dB	40 @ 5 ÷ 862 MHz
Rango de frecuencias RF	MHz	5 ÷ 862
Pérdidas de paso RF	dB	1,5
Banda de salida	MHz	5 ÷ 2300
Nivel entrada FI	dB	68 - 88
Ganancia 1ª FI SAT	dB	35 @ 950 MHz 47 @ 2150 MHz
Regulación de la ganancia	dB	20
Figura de ruido	dB	8
Nivel de salida a 2150 MHz	dB μ V	120 (DIN 45004B, -35 dBc) / 110 (15 transponders)
Dimensiones embalaje	mm	103 x 171 x 23
Peso	Kg	0,75

TRANSMISOR DE FIBRA ÓPTICA SERIE ROT-310 C

Transmisor de fibra óptica, diseñado para redes FTTH (fibra para el hogar).

APLICACIÓN

Idóneo la distribución de la señal de fibra óptica.

CARACTERÍSTICAS

- Carcasa de aluminio fundido a presión, niquelada.
- Excelente linealidad y planitud.
- Utiliza dispositivos activos de amplificación de GaAs.
- Ruido ultra bajo.
- Menor tamaño y mayor facilidad de instalación.
- LED rojo de indicación de alimentación.
- Selección de polaridad de la LNB mediante alimentación 13/18V y envío de tono 0/22KHz.



MODELO	ROT-310 C	
Referencia	88501	
Entradas/Salidas		
Entrada RF	F-hembra	
Salida óptica	SC/APC	
Entrada Alimentacion	F-hembra	
Parámetros ópticos		
Pérdida de retorno óptica	mW	10
Optical Return Loss	dB	≥45
Longitud de onda de salida	nm	1310
Tipo de fibra óptica	Monomodo	
Parámetros de RF		
Rango de frecuencia	MHz	47-2150
Planicidad	dB	±0.75
Nivel de entrada CATV	dBμV	80±5
Nivel de entrada SMATV	dBμV	70±5
CNR	dB	≥52
CSO	dB	≥60
CTB	dB	≥63
Pérdida de retorno	dB	≥16
Impedancia de entrada	Ω	75
Otros parámetros		
Tension de alimentación	VDC	12 V
Corriente máxima al LNB	mA	500
22KHz	KHz	22±4
Consumo de energía	W	<2
Dimensiones	mm	100*98*28
Material de la carcasa	Aleación de aluminio	

RECEPTOR DE FIBRA OPTICA SERIE ROR-260 C

Receptor de fibra óptica, diseñado para redes FTTH (fibra para el hogar).

APLICACIÓN

Idóneo la distribución de la señal de fibra óptica.

CARACTERÍSTICAS

- Carcasa de fundición de zinc, niquelada.
- Excelente linealidad y planitud.
- Utiliza dispositivos activos de amplificación de GaAs.
- Ruido ultra bajo.
- Menor tamaño y mayor facilidad de instalación.
- LED rojo de indicación de alimentación.
- LED verde/rojo para indicar potencia óptica.



MODELO	ROR-260 C	
Referencia	88511	
Entradas/Salidas		
Salida RF	F-hembra	
Entrada óptica	SC/APC	
Entrada Alimentacion	F-hembra	
Parámetros ópticos		
Capacidad de respuesta	A/W	≥0.9
Potencia óptica de entrada	dBm	-14~+3
		-7~+2
Pérdida de retorno óptico	dB	≥45
Longitud de onda de entrada	nm	1260~1600
Tipo de fibra óptica	Monomodo	
Parámetros de RF		
Rango de frecuencia	MHz	47-860
		950-2150
Planicidad	dB	±0.75
Nivel de salida	dBμV	≥80 @CATV
		≥70 @SMATV
CNR	dB	≥50
CSO	dB	≥62
CTB	dB	≥65
Pérdidas de retorno	dB	≥1
Estabilidad del AGC	dB	±1
Impedancia de salida	Ω	75
Otros parámetros		
Tension de alimentación	VDC	12V
Consumo de energía	W	<2
Dimensiones	mm	75*63*17
Material de la carcasa	Aleación de aluminio	

SPLITTERS ÓPTICOS

SERIE OSP

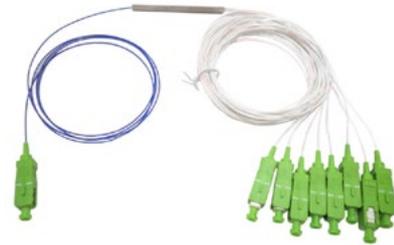
Repartidores de señal de fibra óptica pasivos, para distribución en redes FTTH.

APLICACIÓN

Idóneo la distribución de la señal de fibra óptica.

CARACTERÍSTICAS

- Conectores SC/APC.
- Tecnología PLC.
- Mínima atenuación.
- Formato compacto.



Modelo		OSP - 102 P	OSP - 104 P	OSP - 108 P	OSP - 116 P	OSP - 132 P
Referencia		10451	10452	10453	10454	10455
Entradas / Salidas		1/2	1/4	1/8	1/16	1/32
Tipo de fibra		G657A1				
Longitud tramo de fibra	m	1				
Tipo de conector		SC / APC				
Longitud de onda	nm	1260 - 1650				
Pérdidas de inserción	dB @ 1310 nm	3,8	6,9	10,1	13,5	17,1
	dB @ 1490 nm	3,9	7	10,2	13,6	17,1
	dB @ 1550 nm	3,9	7	10,3	13,6	17,1
Pérdidas polarización	dB	0,15				
Pérdidas de retorno	dB	>55				
Uniformidad	dB	0,4				
Directividad	dB	>55				
Temperatura de almacenamiento	°C	-40 ... +85				
Temperatura de trabajo	°C	-40 ... +85				
Dimensiones	mm	4 x 7 x 60			4 x 12 x 60	6 x 20 x 80

CAJA DIVISORA DE FIBRA ÓPTICA PARA EXTERIORES DE 12 NÚCLEOS SERIE RSP

Esta caja se utiliza como punto de terminación para que el cable de alimentación se conecte con el cable de bajada en el sistema de red de comunicación FTTx. Soporta el empalme de la fibra, la división, la distribución, el almacenamiento y la conexión del cable en una sola unidad. Mientras tanto, proporciona una sólida protección y gestión para la construcción de la red FTTx.

APLICACIÓN

- Ampliamente utilizado en la red de acceso FTTH.
- Redes de telecomunicaciones.
- Redes de CATV.
- Redes de comunicaciones de datos.
- Redes de área local.

CARACTERÍSTICAS

- Diseño estanco con nivel de protección IP-66.
- Integrado con cassette de empalme y barras de gestión de cables.
- Gestiona las fibras en una condición de radio de fibra razonable.
- Fácil de mantener y ampliar la capacidad.
- Control del radio de curvatura de la fibra de más de 40 mm.
- 1*8 Splitter puede ser instalado como una opción.
- Gestión eficiente de los cables.
- 12 puertos de entrada de cable para la caída de cable.



MODELO	RSP 008	RSP 012	RSP 024
Referencia	42401	42402	42403
Entradas	2 port max. Ø10 mm	2 port max. Ø17mm	2 port max. Ø17mm
Salidas	8 ports max. Ø5mm	12 ports max. Ø4mm	24 ports max. Ø4mm
Nº adaptadores SC	8 (no incluido)	15 (no incluido))	24 (no incluido))
Nº fusiones / bandeja	2x8	1 x 20	1 x 46
Splitter PLC	(1:2) (1:4) (1:8) (no incluido)	(1:2) (1:4) (1:8) (no incluido)	(1:2) (1:4) (1:8) (1:16) (no incluido)
Protección IP	IP65	IP66	IP66
Tipo de montaje	Pared	Pared	Pared
Material	PC+ABS	PC+ABS Anti-UV	PC+ABS Anti-UV
Dimensiones	mm 235 x 126 x 52	233 x 214 x 71	333 x 280 x 100
Peso	Kg 0,45	0,87	1,45

CABLE FIBRA ÓPTICA

CFO ID 002 Dca

Cable de Fibra Óptica compuesto de 2 fibras y cubierta LSFH para instalación en interiores. Cada fibra tiene su recubrimiento individual y está identificada con un color diferente, permitiendo una mejor organización y facilita la identificación de cada fibra. En el nivel de reacción al fuego tiene una clasificación Euroclase CPR clase D, gracias a su cubierta LSFH.

APLICACIÓN

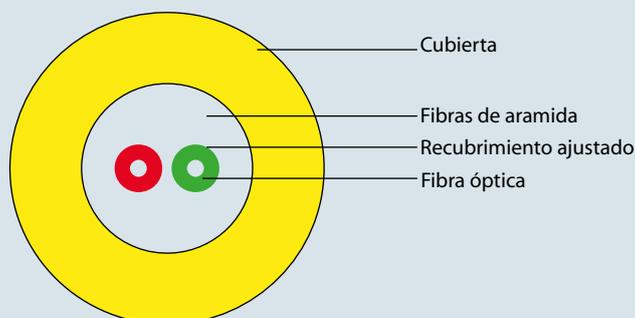
Cable fibra óptica para acometida en interiores.

CARACTERÍSTICAS

- Baja atenuación.
- Incluye fibras de aramida (kevlar) para reforzar su estructura.
- Euroclase Dca.
- Tipo de fibra 9/125, ITU-T G.657A2.
- Diámetro del recubrimiento ajustado de la fibra: 900µm.
- Suministro en cajas de 500 m.



DETALLE/SECCIÓN DEL CABLE



MODELO	CFO ID 002 Dca		
Referencia	42501		
Tipo de cable	Cable de acometida óptica para interior de 2 fibras		
Tipo de fibra	9/125, ITU-T G657A2		
Max. atenuación	dB/km	0,40 (1310 nm) / 0,30 (1550 nm)	
Recubrimiento fibra	Material	PVC	
	Diámetro	mm	0,90 ± 0,05
Cubierta	Material	LSFH (Low Smoke Free Halogen) y retardante de llama	
	Diámetro	mm	4.0 ± 0,2
Reacción al fuego	CPR	Dca-s2,d1,a1	
Radio de curvatura min.	5 x diámetro		
Tracción	N	450	
Temperatura de trabajo	°C	-20 a 60	
Suministro	500 m		
Color cubierta	PANTONE 115 C		
Peso (kg/cartón)	Kg	7,5	
Dimensiones (mm cartón)	320x290x320		



Fagor Electrónica, S. Coop.
San Andrés, s/n.
E-20500 Mondragón (Spain)
Tel.: +34 943 71 25 26
E-mail: rf.sales@fagorelectronica.es
www.fagorelectronica.com

FAGOR
ELECTRÓNICA 