

# **INFORME TÉCNICO DE PRÁCTICAS. U.T.1**

## **PRÁCTICA 2**

### **IDENTIFICACIÓN Y DESCRIPCIÓN DE LOS COMPONENTES DE UNA INSTALACIÓN SMAT**

#### **GRUPO 2:**

**ADRIAN SANCHEZ ALMAGRO  
RUBEN MERCADEZ PERES  
JOSE CARLOS MARTINEZ CASTEJON  
CARLOS PLAZAS MARTIN**

## RECURSOS UTILIZADOS

- Hemos usado el libro de Televes para buscar los componentes que nos a dado el profesor.
- Los componentes han sido: Inyector de DC Monocanal Ref 4221, Amplificador de banda ancha Ref 5358, Distribuidor interior Ref 5469, Toma Paso TV-R-SAT Ref 5228, Toma Final TV-R-SAT Ref 5229.

## DOCUMENTACIÓN APORTADA

El contenido de la práctica es identificar cada componente y definir sus características. Los datos han sido obtenidos de las páginas web de los fabricantes y/o de sus distribuidores.

### **Ref 4221- Inyector de DC Monocanal**



Voltaje Máximo	47-1000 Mhz
Perdida de Paso	$\leq 0,3$ dB
Perdida de Distribucion	$\leq 10$ dB
Voltaje Máximo	24 Vac

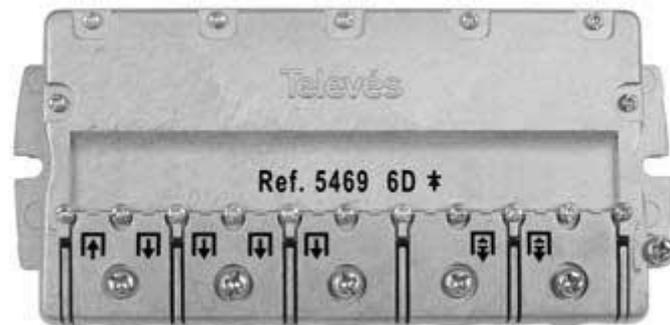
**Ref 5358- Amplificador de banda ancha presentados en cofre ABS para exterior. Conexión mediante sistema EasyF con las ventajas del conector F y de la Brida.**



Referencias		5358		
Entradas		BVBIII	FM	UHF1 UHF2
Rango de frecuencias	MHz	47-68-175-254	88-108	470-862
Ganancia	dB	25/30	15	38
Regulación ganancia	dB	15	20	15
Figura de ruido	dB	4		7,5
Tensión de salida	dB $\mu$ V	112		114
Paso DC entrada	mA	-		40
Rechazo entradas	dB	-		
Alimentación	Vdc	24		
Consumo	mA	74		
Indice de protección	IP	23		

**Ref 5469 -Distribuidor interior con Conector brida de 6 Direcciones 11/14 dB 5-2400 Mhz.**

Caract. técnicas	5469	5489
Margen frec.	5 - 2400 MHz	
Aten. IN - OUT 1,2	< 12	< 14
	14 ± 1	14 ± 1
Aten. IN - OUT 3,4	14 ± 1	14 ± 2
	< 12	< 17
Aten. IN - OUT 5,6	12 ± 1	16 ± 1
	12 ± 1	16 ± 2
Aten. IN - OUT 7,8	< 17	< 16
	13 ± 2	14 ± 1
Rechazo entre salidas	11 ± 1	14 ± 1
	---	< 20
	---	15 ± 2
Tensión máx.	---	14 ± 2
	> 30	> 28
> 28		
Corriente máx.	40	
Caída DC	300	
	0.7 (typ) @ 150 mA	



## Ref 5228- Toma Paso TV-R-SAT



Toma de paso 10 dB + C-C "T".

Esta toma se utiliza en el tramo intermedio de la cascada.

Características:

- Perdidas: 8,5 db para UHF y 10 dB para FI.
- Con corriente de paso para FI.
- Vivo de engaste rápido y seguro.
- Firme sujeción del vivo.
- Margen amplio en la longitud del vivo (5-15mm) que dificulta los cortos entre vivo y malla.
- Brida en parte superior con apertura de 150°.
- La brida consta de 3 filas dentadas de 9 mm para una perfecta sujeción de la malla.

## Ref 5229- Toma Final TV-R-SAT



Ref. Мод.	Tipo Type Тип	Pérd. inserción Insertion losses Läpimenoaimennus Проходные потери		Salida OUT Lähtö Выход	Pérd. derivación Derivation losses Haaravaimennus Потери ответвления		Paso DC DC pass DC läpimeno Проход пост. тока 24V 350mA
		MATV	SAT-FI		MATV	SAT-FI	
		5-862 MHz	950-2400 MHz		5-862 MHz	950-2400 MHz	
5229	T4-SAT	--	--	R/TV	4	5	SAT + R
				SAT	4	5	

Toma repartidora 4 dB + C.C 'T'  
Frecuencia: 5-2150 Mhz.