

Circuito de Vía
por Audio Frecuencia
PSO 4000
Acoplador Sintonizado 7A355-f

Ing. Walter Salvia Baldan
SOFSE – Gcia de Ingeniería
SubGcia. Señalamiento

➤ Acoplador Sintonizado 7A355-f

1. Especificación.
2. Esquema de conexión.
3. Medición 7A355-1450 con Analizador de Espectro.
4. Especificación equipos relacionados.

1. Acoplador Sintonizado 7A355-f – Especificación

Frecuencias [Hz]

645

790

970

1180

1450

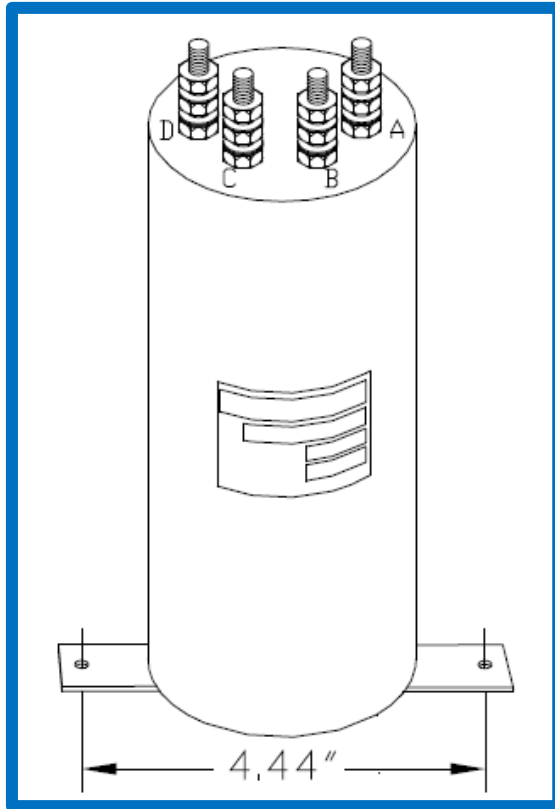
1770

2140

2630

3240

4000

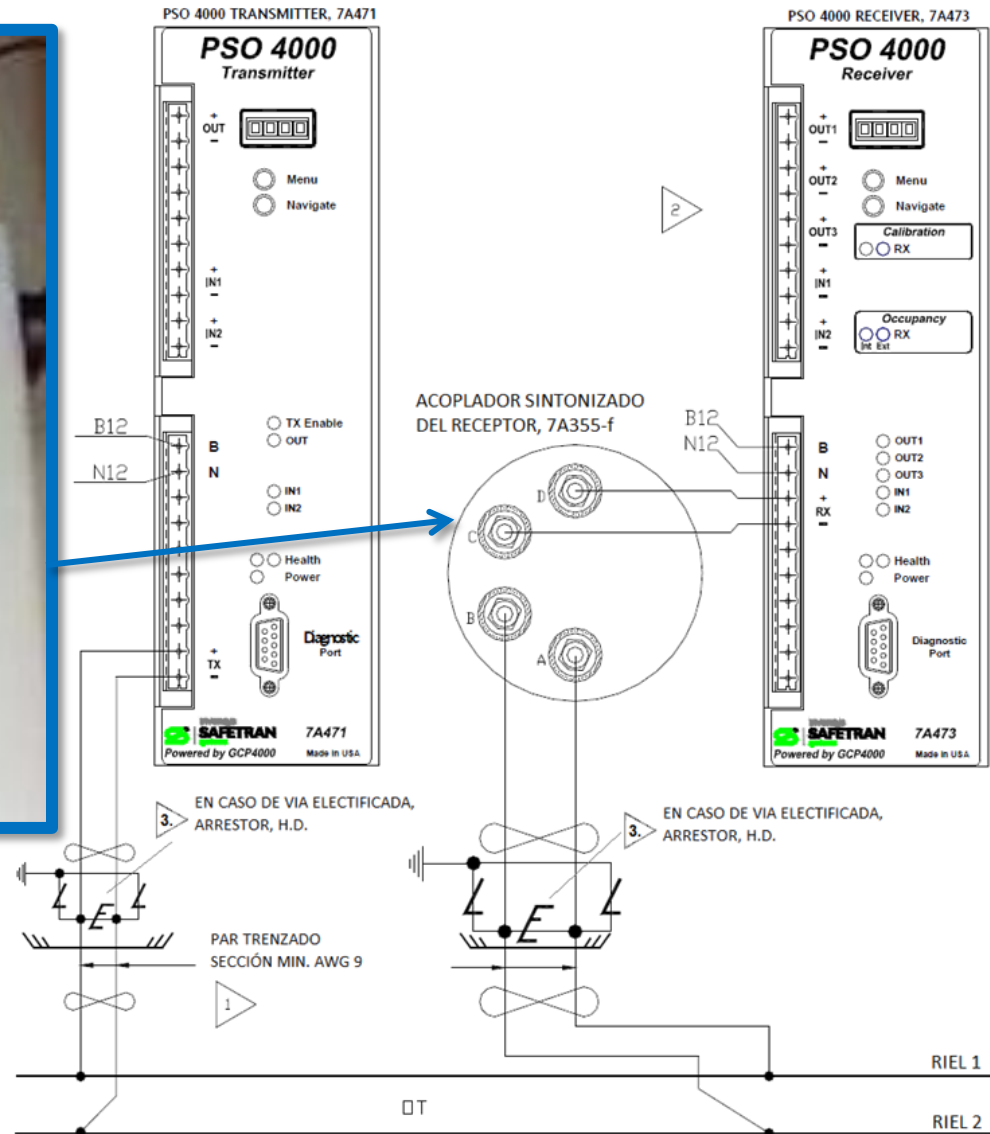


- Acoplador pasivo sintonizado $Q > 10$.
- Presenta Baja Impedancia lado vía (LoZ de 1 a 2 Ohm)
- Adapta a la impedancia del equipo receptor 250 Om.
- Bornera de conexión según normas AREMA.
- Frecuencias de interés en lo inmediato: las indicadas en rojo.
- Luego completar las restantes.
- Disponemos de Acopladores de muestra en las 5 frecuencias inferiores.

PN	Altura [pulgadas]	Diam.. [pulgadas]	Peso [Kg]
7A355-f	7,5	3,5	1.6

Identificación Acoplador Sintonizado: 7A355-ffff, donde ffff corresponde a la frecuencia de operación. Por ejemplo para 970Hz su identificación es 7A355-0970.

2. Acoplador Sintonizado 7A355-f – Esquema de Conexión



- NOTAS**
- PSO 4000 CABLES A VÍA:
 < 30 METROS AWG 9
 30 < L < 90 METROS AWG 6
 90 METROS < L VER SECCIONES 7.2.3 MY 3.3 PARA EL USO DE UN ACOPLADOR INTERMEDIO.
 - LAS ENTRADAS Y SALIDAS DEL EQUIPO PSO 4000 SERÁN CONECTADAS DE ACUERDO A INSTRUCCIONES ESCRITAS DEL OPERADOR FERROVIARIO.
 - En caso de vía electrificada, utilizar esquema de conexión a vía según Figura 9.1.
- LEGEND**
- ∞ = 6 A 7 GIROS POR METRO
 - E = 022700-1X ECUALIZADOR, H.D.
 - L = 022585-1X ARRESTOR, H.D.
 - ⏚ = PUESTA A TIERRA

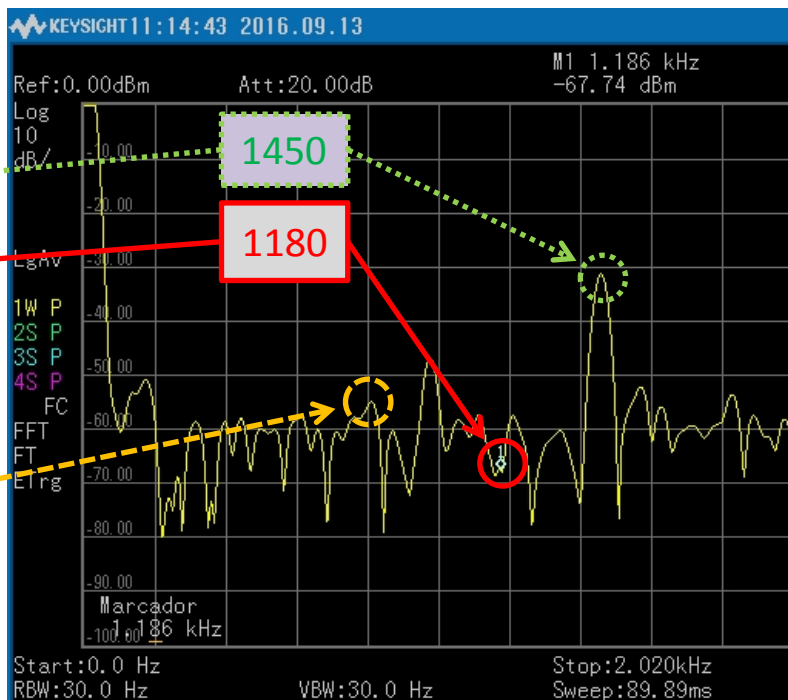
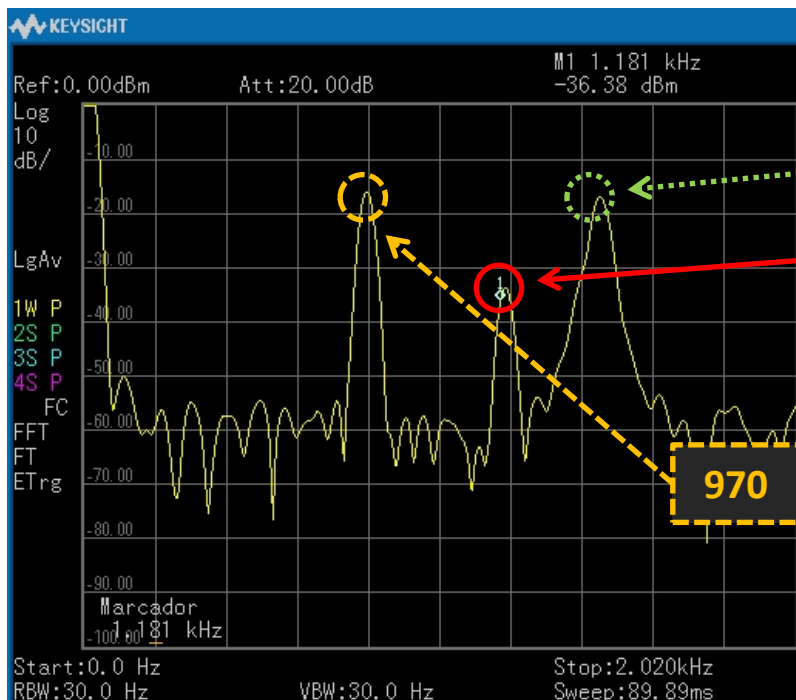
07-06_7A471_7A473_APP_DWG
06-24-09

3. Acoplador Sintonizado - Medición 7A355-1450

Acoplador Sintonizado - Funcionamiento

Señal en bornes AB del Filtro (lado Vía)

Señal en bornes CD del Filtro (lado Receptor)



4. ESPECIFICACIÓN del SISTEMA – Equipos relacionados

PARAMETROS	VALOR O RANGO
Estabilidad en frecuencia	+/- 0,01% de la frecuencia seleccionada
Transmisor:	Claves A y C, codificadas a 8 bits
<i>Modulación en frecuencia</i>	Claves D, E y F, codificadas a 16 bits
Receptor:	Mínimo 60 dB entre canales adyacentes.
<i>Selectividad</i>	Mínimo 62 dB operando en todo el rango.
Valor del Shunt entre vías	0,06 Ohm <= Rcc <= 0,5 Ohm. Consultar para otros valores.
Transmisor a vía: carga	25 Ohm
Receptor a vía: carga	250 Ohm
Alimentación:	
<i>Tensión</i>	Nominal 12 Vdc; min 9,0 Vdc ; Máx. 16,5 Vdc ; Ripple Máx. 1 Vpap
<i>Consumo</i>	<= 900mA por módulo
Temperatura de operación	-40°C <= Temp. <= +70°C