



**IKUSI**  
velatia

smartexperience

## Moduladores dobles TV Banda Lateral Vestigial



Dos moduladores en un módulo



Sistema TV B/G, D/K, I, L



Operatividad en canales adyacentes

**Modulador MCP-801**

## Características principales

- Moduladores TV Banda Lateral Vestigial. Audio Mono.
- Sistemas B/G, D/K, I, L
- Integran dos moduladores en un solo módulo.
- Modulación FI y filtrado FOS para máxima reducción armónica y verdadera respuesta BLV. Operatividad en canales adyacentes.
- Agilidad de frecuencia. Cualquier canal TV de la banda 45-862 MHz. Síntesis PLL.
- Generación de una imagen test.
- Los dos canales TV generados son combinados internamente para constituir una señal bicanal de salida.

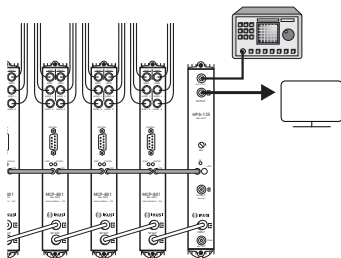
| MODELO                                    |         | MCP-801                  | MCP-811   |
|---|---------|--------------------------|---|
| REF.                                      |         | 3849                     | 3851  |
| Sistema TV                                |         | B/G/D/K/I/L              | B / G   |
| Sistema audio                             |         | Mono                     |   |
| Entrada                                   |         | (2x) Video ,, (2x) Audio |   |
| Canal TV seleccionable comprendido entre: |         | MHz                      | Bicanal TV<br>cada uno de los dos canales se selecciona entre: 45 - 862 |
| Nivel ajustable de salida                 |         | dB $\mu$ V               | 68 a 78   |
| Frecuencia interportadora                 | Audio 1 | MHz                      | 5,5   |
|   | Audio 2 | MHz                      | —   |
| Relación niveles portadoras V/A           |         | dB                       | 12 / 16   |
| Nivel de entrada vídeo                    |         | Vpp                      | 0,7 ... 1,4   |
| Impedancia de entrada vídeo               |         | $\Omega$                 | 75  |
| Profundidad ajustable modulación vídeo    |         | %                        | 80 a 90   |
| Nivel de entrada audio                    |         | Vpp                      | 0,5 ... 4,0   |
| Impedancia entrada audio                  |         | $\Omega$                 | > 600   |

|   |            |                        |       |
|---|------------|------------------------|-------|
| Desviación ajustable de pico modulación audio | kHz        | $\pm 40$ to $\pm 50$   |       |
| Preénfasis audio                              | $\mu$ s    | 50                     |       |
| Relación S/N ponderada                        | dB         | > 59                   |       |
| Ganancia diferencial                          | %          | < 3                    |       |
| Fase diferencial                              | $^{\circ}$ | < 3                    |       |
| Factor K (impulso 2T)                         | %          | < 3                    | < 2,5 |
| Espurios en banda                             | dBc        | < -57                  |       |
| Ruido banda ancha ( $\Delta B=5$ MHz)         | dBc        | < -73                  |       |
| Atenuación lazo de salida                     | dB         | 0,7 (tip) ,, 1,2 (max) |       |
| Tensión de alimentación                       | VDC        | +12                    |       |
| Consumo                                       | mA         | 460                    |       |
| Conector vídeo                                |            | (2x) RCA hembra        |       |
| Conector audio                                |            | (4x) RCA hembra        |       |
| Conector RF                                   |            | (2x) F hembra          |       |
| Conectores alimentación                       |            | base "banana"          |       |
| Interfaz de programación                      |            | RS-232 / DB-9          |       |
| Dimensiones                                   | mm         | 230 x 195 x 32         |       |

Una estación MCP incluye:

- Moduladores dobles MCP-800.
- Un Amplificador HPA-125 que amplifica la señal multicanal de acoplamiento de salida de los moduladores.
- Uno o más Alimentadores CFP-900.
- Uno o más Soportes-Rack o Bases-Soporte. Las bases pueden ensamblarse horizontalmente.
- Opcionalmente, cofres de protección de base-soporte.
- Si la estación es voluminosa, uno o más multiplexores AMX-400.

Las estaciones MCP proporcionan una señal multicanal TV de nivel apropiado para su conexión a la red de distribución. Una entrada de extensión en el módulo amplificador HPA facilita el acoplamiento de la señal banda ancha 47-862 MHz proporcionada por otra estación que pudiera haber en cabecera.



### SIMPLE CABLEADO DE LA ESTACIÓN MCP

Las entradas vídeo y audio se disponen en la parte superior del panel frontal de los módulos. En la parte inferior, dos puertas F direccionales permiten conformar, a lo largo de la estación y mediante puentes coaxiales suministrados, una línea de acoplamiento de salida RF que se constituye como fuente de señal multicanal para un amplificador de potencia RF —modelo HPA o amplificador externo—. Dos hembrillas "banana" en la parte central del panel frontal de cada módulo facilitan el montaje de la cascada de alimentación +12 Vdc desde el módulo alimentador.

La programación con el SPI-300 es individual, módulo a módulo. El proceso comporta las siguientes selecciones y ajustes:

- Frecuencia Portadora Vídeo
- Sistema TV
- Profundidad Modulación Vídeo
- Desviación Modulación Audio
- Relación Nivel Portadoras Vídeo/Audio
- Modo Audio (mono-estéreo-dual)
- Nivel de Salida RF
- Generación de Señal Test Vídeo

