

# 905 EQUIPOS MODULARES DE AMPLIFICACION

## AMPLIFICADOR BII (FM), G=53 DB



Código : **9050035**

Modelo : **ZG-211**

### Descripción

Amplificador de radio analógica FM y radio digital DAB de banda ancha, o por grupo de canales para radio DAB. Amplifica toda la banda de radio FM o DAB. Elevada ganancia y nivel de salida. El amplificador ZG-611 amplifica la radio digital DAB por grupos de canales, en el pedido se debe especificar los canales. El amplificador para FM está disponible también para frecuencias OIRT, en el pedido del modelo ZG-611 se debe especificar FM OIRT.

### Aplicaciones

Instalaciones colectivas de TV dónde se quiere distribuir la radio FM o DAB.

### Características

Módulo compatible con el resto de módulos para TV del equipo 905- ZG. Permite distribuir la radio FM y DAB, y la TV de forma unificada a partir de un único equipo. Atenuador mediante regulador activo MOSMIC, para reducir la figura de ruido. Atenuador multivuelta de 30 dB. Conmutador para alimentar preamplificadores con protección contra cortocircuitos.

| CODE                                    |              | 9050106   | 9050074      | 9050035         | 9050074 |
|---|--------------|---|--------------|-----------------|---------|
| MODEL                                   |              | ZG-212  | ZG-611       | ZG-211          | ZG-611  |
| Radio System                            |              | DAB-R   |              | FM-R            |         |
| Connection                              |              | F female  |              |                 |         |
| Band width                              | MHz          | 37  | 6 - 12       | 20,5            | 8       |
| Frequency range                         | Band         | DAB-T 8A-13A  | DAB-T 5A-13F | FM              | FM OIRT |
|   | MHz          | 195-232   | 174-240      | 87.5-108.0      | 66-74   |
| Gain                                    | dB $\pm$ TOL | 53 $\pm$ 3,0  | 52 $\pm$ 3,0 |                 |         |
| Adjustable gain range                   | dB           | 30  |              |                 |         |
| Maximum output level                    | dB $\mu$ V   | 2x109.0 DIN 45004K<br>2x118.5 (IMD <sub>3</sub> - 35dB) DVB-T |              |                 |         |
| Noise figure                            | dB           | 9 $\pm$ 2,0   |              | 4,5 $\pm$ 2,0   |         |
| Return loss                             | dB           | $\geq$ 10   |              |                 |         |
| Output voltage                          | V $\dots$    | +24   |              |                 |         |
|   | mA           | 33  |              |                 |         |
| Power supply                            | V $\dots$    | +24   |              |                 |         |
|   | mA           | 80  |              |                 |         |
| Operating temperature close to quipment | $^{\circ}$ C | -10..+65  |              |                 |         |
| Room temperature with/without fan       | $^{\circ}$ C | -10..+55/+45  |              |                 |         |
| Protection index                        |              | IP 20   |              |                 |         |
| Units per packaging                     |              | 1   |              | 40              |         |
| Packing weight                          | Kg           | 0.38  |              | 15.9            |         |
| Packing dimensions                      | mm           | 196 x 76 x 32   |              | 385 x 385 x 225 |         |

DIN 45004B: 3 unequal carriers, IMD<sub>3</sub> at 60 dB

IMD<sub>3</sub> -60 dB: 3 unequal carriers, EN 50083-5

IMD<sub>3</sub> -35 dB: 2 equal carriers

Gain and noise figure after applying gain reduction by diplexing.