

SZB-184
(Ref. 2240)

**MODULO AMPLIFICADOR MULTICANAL 66-69
PARA ESTACION DE CABECERA TERRESTRE «SZB»**



- Aplicación: **Amplificación de la señal multicanal 66 a 69 de televisión digital terrestre en cabeceras que no incluyan el canal 65 analógico.**
(Si la cabecera incluye canal 65 puede utilizarse el modelo SZB-185).
- Banda cubierta: **830-862 MHz**
- Ganancia: **60 dB** (atenuador variable interetapas -20 dB)
- Figura de ruido: **5 dB**
- Nivel máximo de salida: **(2x) 115 dBμV**
- Alimentación: **+24 Vdc / 100 mA**

INSTALACION

El módulo **SZB-184** se monta en la base-soporte de la estación «SZB» igual que los módulos monocanales. Mantiene el modo de conexión de alimentación y la característica Z de entrada y salida propios de la gama, por lo que su instalación no presenta tampoco ninguna diferencia. Tener únicamente en cuenta las siguientes observaciones:

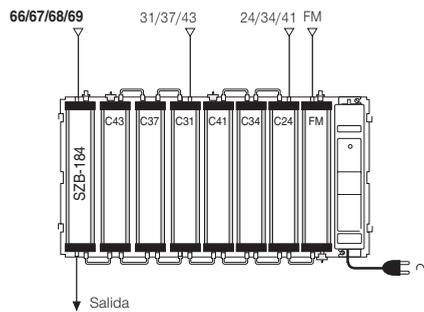
1. Es recomendable instalar una antena exclusiva para la recepción de los canales 66 a 69; si tal es el caso, **la conexión del cable de bajada se efectuará en el conector superior de entrada del módulo y en el inferior se colocará el tapón rojo suministrado.** No obstante también puede utilizarse desmezcla Z y compartir antena con canales analógicos siempre que esta última tenga buena respuesta en los canales 66 a 69.
2. Cuando el amplificador **SZB-184** vaya a instalarse en una estación existente, asegurarse de que no se sobrepase la capacidad de corriente del módulo de alimentación.

AJUSTE DE NIVEL

Si la red de distribución está bien calculada, el nivel de los canales digitales 66 a 69 a la salida de la estación deberá ajustarse —con el mando de regulación de ganancia de panel frontal del **SZB-184**— a un valor entre 10 y 15 dB por debajo del nivel de los canales analógicos. En cualquier caso, las mediciones de señal digital en base de toma deberán cumplir:

- Nivel : 45 a 70 dBμV
- Relación C/N : > 25 dB

Importante: Cuando el **SZB-184** vaya a instalarse en una estación «SZB» ya existente, tomar previamente nota de los actuales niveles de salida de los canales analógicos. Una vez instalado el nuevo módulo es posible que estos niveles hayan variado ligeramente, en cuyo caso deberán ser reajustados con los mandos de regulación de ganancia que corresponda.



Ejemplo de estación «SZB» con un amplificador SZB-184

SZB-185
(Ref. 2241)

**MODULO AMPLIFICADOR MULTICANAL 65-69
PARA ESTACION DE CABECERA TERRESTRE «SZB»**



- Aplicación: **Amplificación de la señal multicanal 65 a 69, compuesta de canal 65 analógico y canales 66 a 69 digitales.**
- Banda cubierta: **822-862 MHz**
- Ganancia: **60 dB** (atenuador variable interetapas -20 dB)
- Figura de ruido: **5 dB**
- Nivel máximo de salida: **(2x) 120 dBμV** en canal 65 y **(2x) 110 dBμV** en canales 66-69, cuando a la entrada haya un desnivel de 10 dB entre la señal analógica y las digitales.
- Alimentación: **+24 Vdc / 100 mA**

INSTALACION

El módulo **SZB-185** se monta en la base-soporte de la estación «SZB» igual que los módulos monocanales. Mantiene el modo de conexión de alimentación y la característica Z de entrada y salida propios de la gama, por lo que su instalación no presenta tampoco ninguna diferencia. En estaciones existentes deberá desmontarse el módulo amplificador de canal 65 que esté instalado y sustituirlo por el presente **SZB-185** (Importante: la antena de recepción que está siendo utilizada deberá tener buena respuesta en los canales 66 a 69).

AJUSTE DE NIVEL

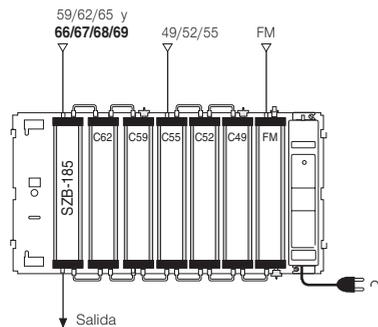
Para el ajuste de nivel de la señal multicanal amplificada puede tomarse como referencia manejable el nivel de la señal analógica de canal 65. Arriba se ha indicado el nivel máximo de salida del **SZB-185** cuando exista una diferencia de 10 dB entre los niveles de recepción de la señal analógica y de las señales digitales; cuando esta diferencia sea superior, el nivel máximo de salida aumenta y cuando sea inferior disminuye; como pauta aproximada, el aumento (disminución) es de 3 dBμV por cada 5 dB de aumento (disminución) del desnivel; así, por ejemplo, si la diferencia de niveles de recepción es de 15 dB, el nivel de salida de canal 65 podrá ajustarse —con el mando de regulación de ganancia de panel frontal— hasta un valor de (2x) 123 dBμV.

Tener presente que las mediciones de señal en base de toma deberán cumplir:

ANALOGICAS → - Nivel : 57 a 80 dBμV
- Relación C/N : > 43 dB

DIGITALES → - Nivel : 45 a 70 dBμV
- Relación C/N : > 25 dB

Importante: Cuando el **SZB-185** vaya a instalarse en una estación «SZB» ya existente, tomar previamente nota de los actuales niveles de salida de los canales analógicos. Una vez instalado el nuevo módulo es posible que estos niveles hayan variado ligeramente, en cuyo caso deberán ser reajustados con los mandos de regulación de ganancia que corresponda.



Ejemplo de estación «SZB» con un amplificador SZB-185