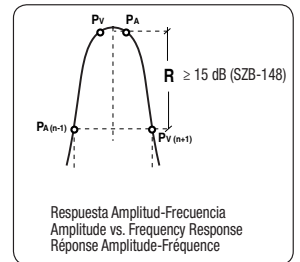


Serie SZB

EQUIPO DE AMPLIFICACIÓN MONOCANAL Y MULTICANAL TV TERRESTRE TERRESTRIAL TV AMPLIFICATION SINGLE-CHANNEL AND MULTICHANNEL EQUIPMENT EQUIPEMENT D'AMPLIFICATION MONOCANAL ET MULTICANAL TV TERRESTRE



MODELO / MODEL / MODÈLE	SZB-119	SZB-129	SZB-128	SZB-168	SZB-139	SZB-148 *	SZB-180			
REF.	3151	2294	2293	3160	3152	2246	2248			
Banda cubierta Bandwidth Bande couverte	BI	FM	FM	DAB ¹	1 ch BIII	1 ch UHF	2 ch UHF	3 ch UHF	4 ch UHF	
Ganancia Gain	dB	57	57	30	53	56	52	60		
Figura de ruido Noise figure Facteur de bruit	dB	4	4	7,5	8	7	9	5		
Nivel de salida (EN 50083-3, -35dB) Output level Niveau de sortie	dBµV	(2x) 121	(2x) 113 IMD -50dB			(2x) 121	(2x) 113	(2x) 116	(2x) 115	
Pérdida retorno salida Z Z output return loss Affaiblissement réflexion sortie Z	dB	≥ 6					≥ 6			
Consumo Consumption Consommation	mA	100		80	100		100			
Dimensiones Dimensions	mm	190 x 38 x 87					190 x 38 x 87			



¹ 195-223 MHz

* SZB-148 es de uso general. Alta selectividad para canales adyacentes o no adyacentes, analógicos y digitales. Con cada amplificador se suministra 1 puente Z (2247).

Instrucciones de pedido: Especificar el canal TV.

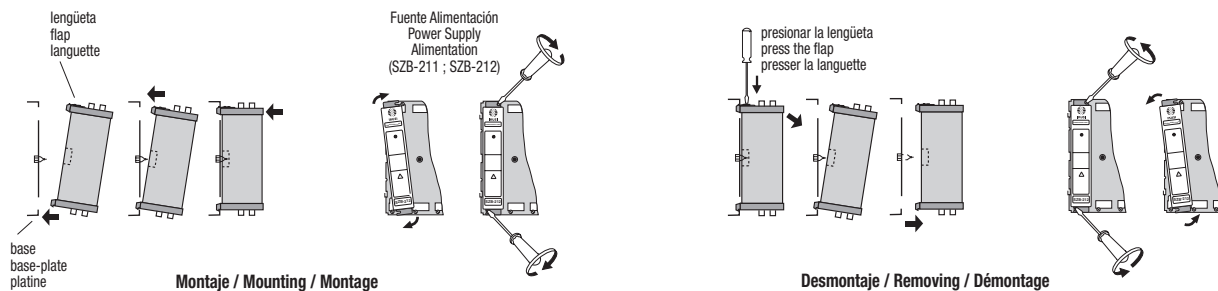
* The SZB-148 is for general use. High Selectivity. Amplification of one analog or digital UHF channel, either non-adjacent or adjacent. Each amplifier is packed with 1 Z bridge (2247).

Particular ordering instruction: Specify the TV channel.

* Le SZB-148 est d'usage général. Haute Sélectivité. Amplification d'un canal UHF analogique ou numérique, non-adjacent ou adjacent. Chaque amplificateur est livré avec 1 pont Z (2247).

Instructions particulières de commande: Spécifier le canal TV.

1. MONTAJE Y DESMONTAJE DE LOS MÓDULOS EN LA BASE / FITTING TO AND REMOVING THE MODULES FROM THE BASE-PLATE / MONTAGE ET DEMONTAGE DES MODULES DANS LA PLATINE



ORDENAMIENTO DE MÓDULOS Y CONEXIONES ENTRADA-SALIDA

- Respetando el agrupamiento obligado para cada bajada de antena, los amplificadores de la estación se colocarán en la base-soporte siguiendo, dentro de lo posible, un orden creciente de número de canal. La salida RF de la estación se tomará desde el último de los módulos así ordenados
- En cada grupo de bajada, el cable de antena se conectará al conector inferior de entrada del primero de los amplificadores del grupo (el de canal más bajo).

MODULES ORDERING AND IN-OUT CONNECTIONS

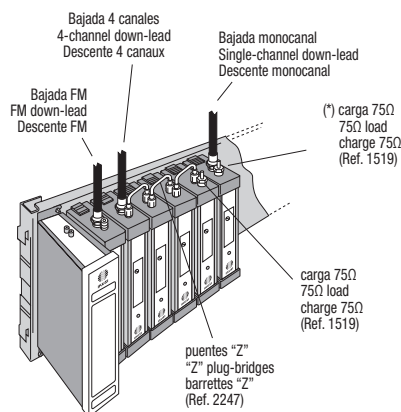
- Bearing in mind the compulsory grouping for each antenna downlead, the amplifiers of the headend will be placed on the base-plate by following, as far as possible, an increasing order of number of channel. The RF output of the headend will be taken from the last one of the modules ordered in this way.
- In each downlead's group, the antenna cable will be connected to the lower input connector of the first amplifier (the one for the lowest channel).

ARRANGEMENT DES MODULES ET RACCORDEMENTS ENTREE-SORTIE

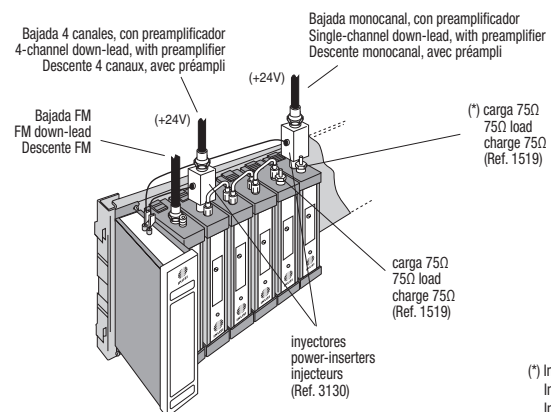
- En respectant le groupement obligé pour chaque descente d'antenne, les amplificateurs de la station seront mis sur la platine en suivant, autant que possible, un ordre croissant de numéro de canal. La sortie HF de la station sera prise sur le dernier module.
- Dans chaque groupe de descente, le câble d'antenne sera branché sur le connecteur inférieur d'entrée du premier des amplificateurs du groupe (celui de canal le plus bas).

2. CONEXIÓN CABLES DE BAJADA DE ANTENA / CONNECTING DOWN-LEAD CABLES / RACCORDEMENT DES CABLES DE DESCENTE

a) No hay preamplificadores de mástil No mast-head preamplifiers Sans préamplificateurs de mât

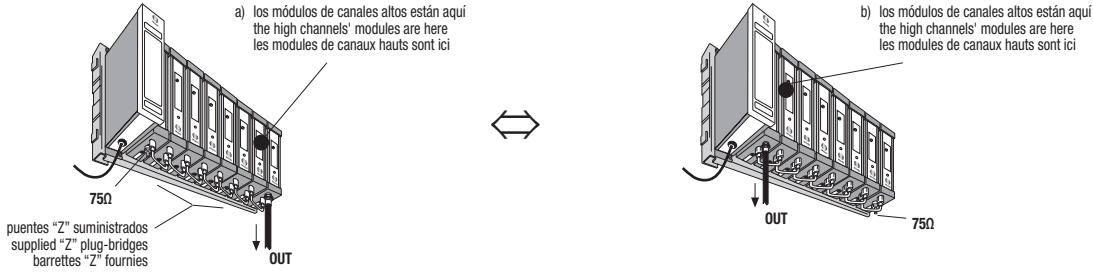


b) Hay preamplificadores de mástil instalados Mast-head preamplifiers installed Préamplificateurs de mât installés



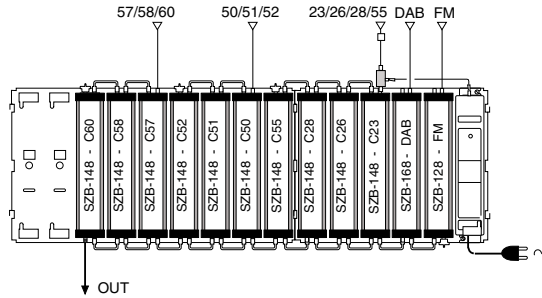
(*) Indispensable para canal UHF
Indispensable for UHF channel
Indispensable pour canal UHF

3. CONEXIÓN DE SALIDA RF DE LA ESTACIÓN / CONNECTION OF HEADEND'S RF OUTPUT / CONNEXION DE SORTIE HF DE LA STATION



- La salida de la estación debe tomarse en el extremo de la línea Z donde están situados los módulos de canales altos. La conexión se realizará en el conector superior del módulo.
- The headend output must be taken at the Z line's end where the high channels' modules are placed. The connection will be made on the the upper connector of the module.
- La sortie de la station doit être prise dans l'extrême de la ligne Z où les modules de canaux hauts sont placés. La connexion sera faite sur le connecteur supérieur du module.

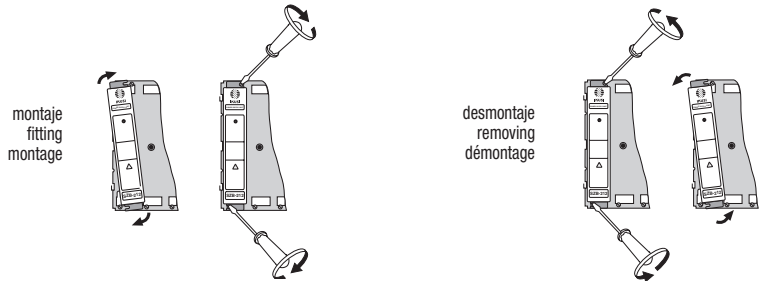
ejemplo de instalación / Installation example / exemple d'installation



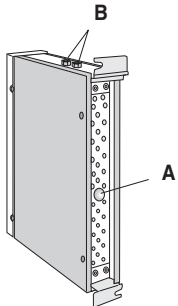
ALIMENTADORES DE ESTACIÓN DE CABECERA SZB POWER SUPPLIES OF SZB HEADEND ALIMENTATIONS DE STATION DE TÊTE SZB

MODELO / MODEL / MODÈLE	SZB-211	SZB-212
REF.	1423	2228
Tipo de regulación Regulation type Type de regulation	conmutada switch mode à découpage	
Tensión de red Mains voltage Tension secteur	VAC	185 - 264
Tensión de salida Output voltage Tension de sortie	VDC	+24 (±5%)
Corriente máx de salida Max output current Courant max de sortie	A	1 2

Montaje y desmontaje en la base-soporte / Fitting to and removing from the base-plate / Montage et démontage sur la platine



Salidas +24 VDC / Outputs + 24 VDC / Sorties +24 VCC



La tensión +24 VDC de salida se dispone en el borne circular A de la base del módulo, así como en cada una de las dos hembrillas B del lateral superior.

NOTA : Los dos alimentadores SZB-211 y SZB-212 tienen característica soft-start: tras la conexión red alterna, la tensión de salida +24VDC no está disponible hasta después de 7 segundos.

The +24 VDC output voltage is available at the circular terminal A on the base of the module, as well as at each one of the two banana sockets B on the upper side.

NOTE : The two power supplies SZB-211 and SZB-212 feature soft-start: after mains connection, the +24VDC output voltage is not available until 7 seconds later.

La tensión +24 VCC de sortie est disponible sur le borne circulaire A de la base du module, ainsi que sur chacun des deux embases banane B au côté supérieur.

NOTE : Les deux alimentations SZB-211 et SZB-212 ont caractéristique soft-start : après le raccordement secteur, la tension de sortie +24VDC n'est pas délivrée avant d'avoir passé 7 secondes.

EC-Declaration of Conformity



We, Manufacturer

Ikusi Electrónica S.L.
Paseo Miramón, 170
20014 San Sebastián, Spain

declare that the product

TV Single-channel amplifier

**SZB-148 (2246) ; SZB-129 (2294) ; SZB-128 (2293) ; SZB-168 (3160) ; SZB-139 (3152) ;
SZB-180 (2248) ; SZB-190 (1346)**

are in conformity with

Council Directive 2014/53/EU
Standards to which conformity is declared :

are in conformity with

RoHS 3. Directive 2015/863/EU
Standards to which conformity is declared :

EN 50083-2:2012+A1:2015

Cable networks for television signals, sound signals and interactive services. Part 2: Electromagnetic compatibility for equipment.

EN 61000-3-2:2014

Electromagnetic compatibility (EMC) - Part 3-2: Limits - Limits for harmonic current emissions (equipment input current up to and including 16 A per phase.

EN 61000-3-3:2013

Electromagnetic compatibility (EMC) - Part 3-3: Limits - Limitation of voltage changes, voltage fluctuations and flicker in public low-voltage supply systems, for equipment with rated current up to 16 A per phase and not subject to conditional connection.

EN 303354 V1.1.1

Amplifiers and active antennas for TV broadcast reception in domestic premises.

UNE-EN 50581:2012

Technical documentation for the assessment of electrical and electronic products with respect to the restriction of hazardous substances (RoHS) (Endorsed by AENOR in November of 2012)



San Sebastián, October 2019

A handwritten signature in black ink, appearing to read 'Jesús Gómez Río'.

Jesús Gómez Río

— R&D Director —