

9. LEDs de control

LED SYNC :

- Luce verde permanente si el receptor opera de manera apropiada: la cadena TV seleccionada es presentada correctamente en el canal TV de salida programado.
- Parpadea verde si el receptor no opera apropiadamente como se ha descrito.
- Si está apagado y el led STATUS parpadea rápido rojo: error de firmware.

LED STATUS :

(En el momento de conectar la alimentación es normal que parpadee rojo durante medio minuto).

- Está apagado: el módulo funciona correctamente.
 - Luce rojo permanente: módulo defectuoso.
 - Parpadea rápido rojo: error de firmware.
- Cuando se instala el bus local IKUSUP, el led parpadea rojo durante el proceso de autodireccionamiento.

9. Control LEDs

LED SYNC :

- Lights up permanently green if the receiver operates appropriately: the selected TV station is presented correctly on the programmed output TV channel.
- Flashes green if the receiver does not operate appropriately as described.
- If it is off and the led STATUS flashes red quickly: firmware error.

LED STATUS :

(It is normal that it flashes red for half minute just after powering on).

- Is off: the module works correctly.
 - Lights up permanently red: module damaged.
 - Flashes quickly red: firmware error.
- When the IKUSUP local bus is installed, the led flashes red during self-addressing process.

9. LEDs de contrôle

LED SYNC :

- S'illumine verte en permanence si le récepteur fonctionne bien : la chaîne TV sélectionnée est présentée correctement sur le canal TV de sortie programmé.
- Clignote verte si le récepteur ne fonctionne pas bien comme il a été décrit.
- Si elle est éteinte et la led STATUS clignote rapidement rouge : erreur de firmware.

LED STATUS :

(C'est normal qu'elle clignote rouge pendant demie minute à la mise sous tension).

- Est éteinte : le module marche correctement.
- S'illumine rouge en permanence : module défectueux.
- Clignote rapidement rouge : erreur de firmware.

Lorsqu'on installe le bus local IKUSUP, la led clignote rouge pendant le processus d'auto-adresseage.

10. Programación de los receptores

● La programación local se lleva a cabo con el mando SPI-300 (vers. firmware 2.15 ó superior). El proceso de programación se describe en la correspondiente guía de utilización.

● La programación remota* sólo es posible si la cabecera tiene instalada una unidad de control HMS. El proceso se describe en la guía de utilización de la referida unidad.

* Sólo posible en el receptor con IKUSUP (modelo SRC-111).

10. Programming the receivers

● Local programming is carried out with the SPI-300 Programming Unit (firmware vers.: 2.15 or later). Programming processes is described in the corresponding user's guide.

● Remote programming* is only possible if the headend includes an HMS control unit. The process is described in the user guide of this unit.

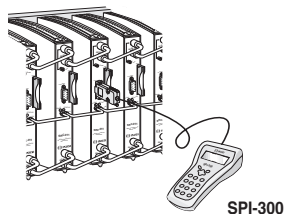
* Possible only for the receiver with IKUSUP (SRC-111 model).

10. Programmation des récepteurs

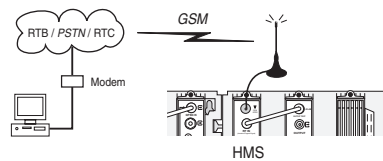
● La programmation locale est réalisée à l'aide de la Commande SPI-300 (vers. firmware 2.15 ou ultérieure). La procédure de programmation est décrite dans le guide d'utilisation correspondant.

● La programmation à distance* est possible seulement si la station de tête inclut une unité de contrôle HMS. La procédure est décrite dans le guide d'utilisation de cette unité.

* Seulement possible pour le récepteur avec IKUSUP (modèle SRC-111).

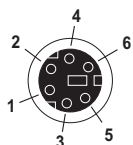


SPI-300



HMS

11. Lazo Video/Audio / Video/Audio Loop / Boucle Vidéo/Audio



- 1 : Audio R — Entrada / Input / Entrée
- 2 : Audio R — Salida / Output / Sortie
- 3 : Audio L — Entrada / Input / Entrée
- 4 : Audio L — Salida / Output / Sortie
- 5 : Video — Entrada / Input / Entrée
- 6 : Video — Salida / Output / Sortie

- (1, 3 : Audio Mono — Entrada / Input / Entrée)
- (2, 4 : Audio Mono — Salida / Output / Sortie)

Las aperturas y cierres del Lazo Video (5↔6) y del Lazo Audio (1↔2 y 3↔4) se controlan separadamente por software, desde el programador utilizado (SPI-300 ó PC).

Video Loop (5↔6) and Audio Loop (1↔2 and 3↔4) are switched under control software from the programming unit used (SPI-300 or PC).

La Boucle Vidéo (5↔6) et la Boucle Audio (1↔2 et 3↔4) s'ouvrent et se ferment par logiciel depuis la commande utilisée (SPI-300 ou PC).

- Salida video / Video output / Sortie vidéo: 1 Vpp
- Entrada video / Video input / Entrée vidéo: 0.9 ... 1.1 Vpp
- Salida audio / Audio output / Sortie audio: 0 ... 2.0 Vpp
- Entrada audio / Audio input / Entrée audio: 0.5 ... 1.0 Vpp



Certificado CE : <https://www.ikusi.tv/es/productos/src-111>

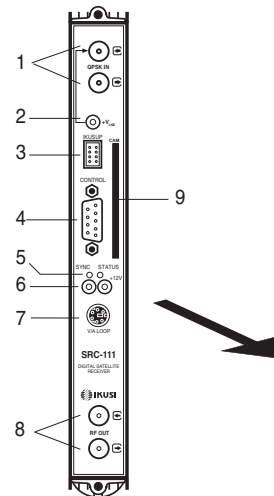
CE Marking : <https://www.ikusi.tv/en/products/src-111>

Certificata CE : <https://www.ikusi.tv/fr/products/src-111>



SRC

ESTACION MODULAR PARA RECEPCION DVB-S MULTICRYPT MODULAR HEADEND FOR MULTICRYPT DVB-S RECEPTION STATION MODULAIRE POUR RÉCEPTION DVB-S MULTICRYPT



Módulos Receptores con Interfaz Común Receiving Modules with Common Interface Modules Récepteurs avec Interface Commune

Model	SRC-011	SRC-051	SRC-111
Ref.	4092	4095	4096
TV System	B/G/D/K/I/L (VSB)	B/G/D/K/I/L/M/N (DSB)	B/G (VSB)
Audio Mode	Mono	Mono	Mono
Consumo (+12 V) Consumption Consommation	680 mA *	590 mA *	680 mA *

(VSB) : Banda Lateral Vestigial
Vestigial Side Band
Bande Latérale Residuelle
Adjacent channels : YES

(DSB) : Doble Banda Lateral
Double Side Band
Double Bande Latérale
Adjacent channels : NO

* Módulo CAM incluido / CAM included / CAM inclus

1	Lazo derivación entrada FI-Sat Sat-IF input tap-loop Boucle dérivation entrée BIS	5	LEDs de control Control LEDs LEDs de contrôle
2	Hembrilla telealimentación LNB. LNB power socket Embase téléalimentation LNB	6	Hembrillas cascada alimentación DC DC power cascade sockets Embases cascade alimentation CC
3	Bases cascada bus local IKUSUP IKUSUP local bus cascade sockets Embases cascade bus local IKUSUP	7	Lazo Video/Audio (aplicación en sistemas de encriptado) Video/Audio loop (application in scrambling systems) Boucle Vidéo/Audio (application en systèmes de cryptage)
4	Conector de programación Programming connector Connecteur de programmation	8	Lazo acoplamiento salida Output coupling loop Boucle multiplexage sortie

9	Slot para CAM Slot for CAM Slot pour CAM	CAM (Conditional Access Module) Conax, Cryptoworks, Irdeto, KeyFly, Mediaguard, Nagravision, Viaccess, etc.
---	--	--

● 3 y 7 : No en modelos SRC-011 y SRC-051 / 3 and 7 : No in SRC-011 and SRC-051 models / 3 et 7 : Non aux modèles SRC-011 et SRC-051

CARACTERÍSTICAS PRINCIPALES / MAIN TECHNICAL DATA / DONNÉES TECHNIQUES PRINCIPALES

Frecuencia de entrada
Input frequency
Fréquence d'entrée

950 - 2150 MHz

Nivel de entrada QPSK
QPSK input level
Niveau d'entrée QPSK

-65 ... -25 dBm

Ganancia lazo de entrada
Input loop-through gain
Gain de dérivation en entrée

0 ±1 dB

Régimen de entrada
Input data rate
Débit d'entrée

2 ... 45 MSym/s

Frecuencia canal de salida
Output channel frequency
Fréquence canal de sortie

45 ... 862 MHz

Nivel ajustable salida canal TV
Adjustable TV ch. output level
Niveau réglable sortie canal TV

65 ... 80 dBµV

63 ... 78 dBµV (SRC-051)

Ruido banda ancha
Broadband noise
Plancher de bruit

< -75 dBc

< -66 dBc (SRC-051)

Atenuación paso lazo de salida
Output loop-through loss
Perte de multiplexage de sortie

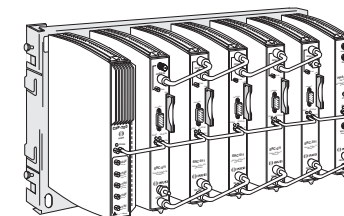
1.1 dB

Tensión de alimentación
Power voltage
Tension d'alimentation

+12 VDC

Temperatura de funcionamiento
Operating temperature
Températures de fonctionnement

0° ... +45° C



- Estación «SRC» para 5 cadenas TV. Contiene 5 Receptores SRC-011, 1 Amplificador HPA-120 y 1 Alimentador CFP-700.
- «SRC» headend for 5 TV stations. It contains 5 SRC-011 Receivers, 1 HPA-120 Amplifier and 1 CFP-700 Power Supply.
- Station «SRC» pour 5 chaînes TV. Contient 5 Récepteurs SRC-011, 1 Amplificateur HPA-120 et 1 Alimentation CFP-700.

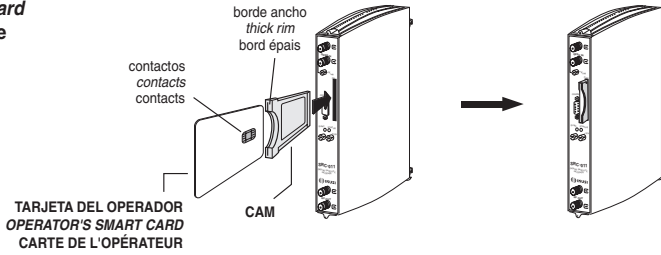


Pº Miramón, 170 · 20014 San Sebastián · SPAIN
Tel.: +34 943 44 88 00 · Fax: +34 943 44 88 20
television@ikusi.com - www.ikusi.tv

Ikusi declara que este producto es conforme con la directiva 2014/53/UE
Ikusi declares that this product is in accordance with 2014/53/UE directive
Ikusi déclare que ce produit est conforme à la directive 2014/53/UE

120015C

1. Inserción de CAM y Tarjeta
Inserting CAM and Smart Card
Insertion du CAM et la Carte

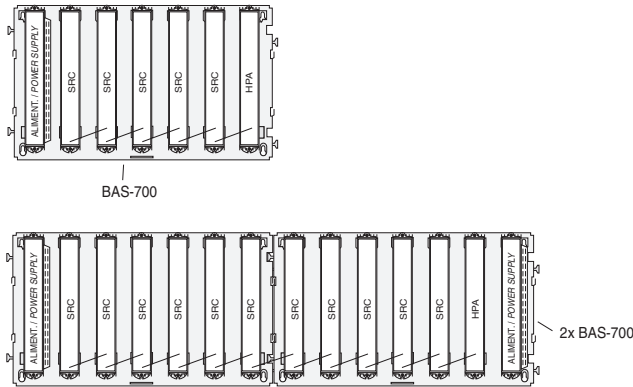


2. Ordenamiento de los módulos / Placing the modules / Emplacement des modules

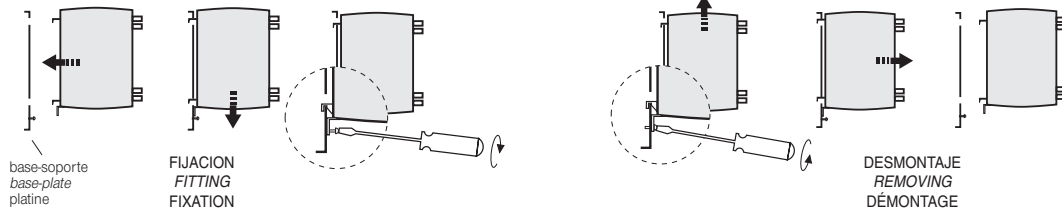
Las figuras muestran dos ejemplos de disposición de los módulos componentes de una estación SRC. Si se monta un amplificador HPA, éste deberá colocarse al final de la cascada de módulos receptores. El módulo o módulos de alimentación deberán situarse siempre en los extremos del montaje.

The pictures show two examples of module placement in SRC assemblies. If one HPA amplifier is used, it must be placed at the end of the receivers' cascade. The power supply module/s must be always placed at the assembly's edges.

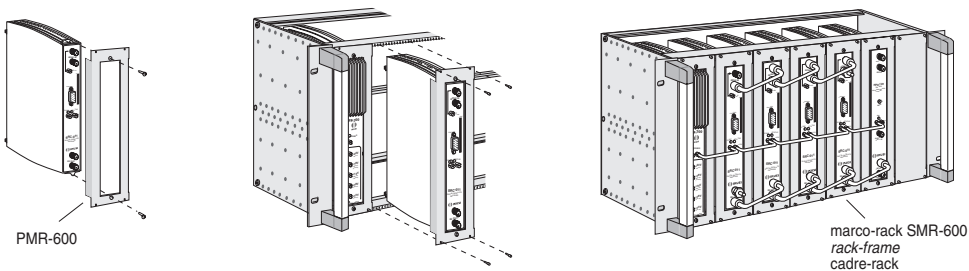
Les schémas montrent deux exemples d'emplacement des modules composants d'une station SRC. Si un amplificateur HPA est monté, il devra être placé au fin de la cascade de récepteurs. Les alimentations doivent être placées toujours dans les côtés de l'ensemble.



3. Fijación de los módulos en las bases-soporte / Fitting the modules to the base-plates / Fixation des modules sur les platines

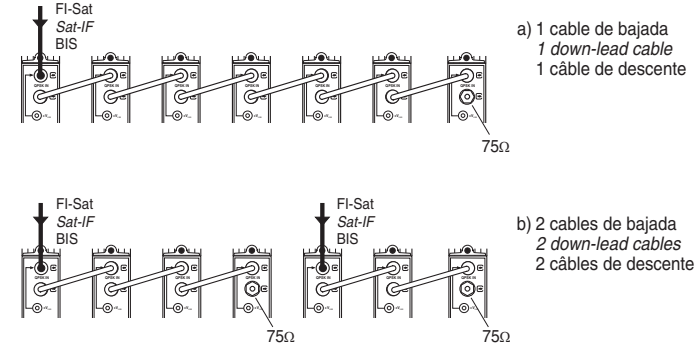


4. Fijación de los módulos en el marco-rack / Fitting the modules to the rack-frame / Fixation des modules sur le cadre-rack



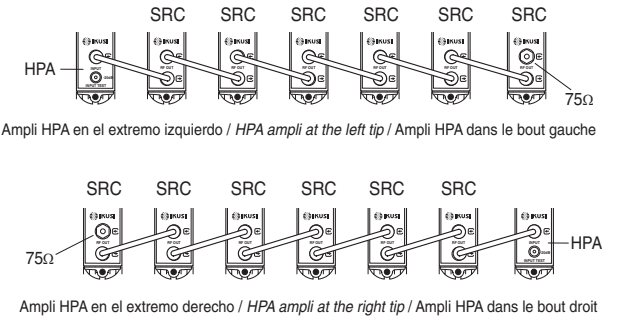
5. Instalación puentes derivación entrada / Installing input tap bridges / Installation ponts dérivation entrée

- Se creará 1 línea de derivación por cada bajada de antena. El cable se conecta a la puerta de entrada (conector superior) del primer módulo de la cascada. El extremo libre de la(s) línea(s) debe cargarse con 75Ω.
- 1 tap-line must be created per each down-lead cable. The cable is connected to the input port (upper connector) of the first module of the cascade. The unused port of the tap-line(s) must be blocked with a 75Ω load.
- 1 ligne de dérivation doit être créée pour chaque câble de descente d'antenne. Le câble est connecté au port d'entrée (connecteur supérieur) du premier module de la cascade. Le port inutilisé des ligne(s) de dérivation doit être chargé par un bouchon 75Ω.



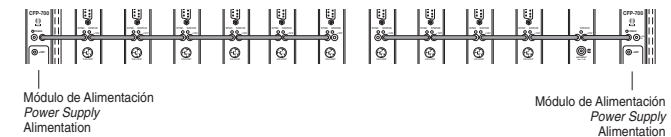
6. Instalación puentes acoplamiento salida / Installing output coupling bridges / Installation ponts couplage sortie

- La señal multicanal TV queda disponible en el conector inferior del último módulo receptor de la cascada. Esta señal se conecta entonces al módulo amplificador HPA. El extremo libre de la cascada debe cargarse con 75Ω.
- The multichannel TV signal is available at the lower connector of the last cascade's receiving module. Then this signal is fed into the HPA amplification module. The unused port of cascade must be blocked with 75Ω.
- Le signal multicanal TV reste disponible au connecteur inférieur du dernier module récepteur de la cascade. Alors ce signal est connecté au module amplificateur HPA. Le port inutilisé de la cascade doit être chargé par 75Ω.



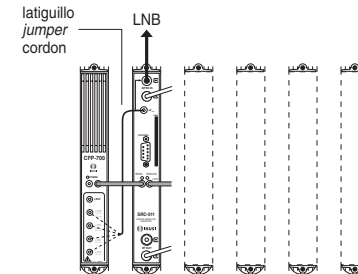
7. Instalación puentes de alimentación +12 Vdc / Installing DC bridges / Installation cavaliers d'alimentation +12 Vdc

- Cuando se utilicen 2 módulos de alimentación, montar las cascadas procurando repartir la carga entre ambos.
- When using 2 power supplies, install the cascades trying to split the load between the two modules.
- Si sont utilisés 2 alimentations, monter les cascades de sorte que la charge de courant soit répartie entre les deux modules.



8. Instalación latiguillo telealimentación LNB / Installing LNB powering jumper / Installation cordon d'alimentation LNB

- Conectar un extremo del latiguillo a la hembra +VLNB del módulo receptor al que llega la bajada de antena, y el otro a la hembra apropiada del módulo de alimentación.
- Plug one end of the jumper to the +VLNB socket of the receiver module to which the down-lead cable arrives, and the other end to the appropriate socket of the power supply module.
- Enficher un bout du cordon à l'embase +VLNB du module récepteur auquel arrive le câble de descente d'antenne, et l'autre à l'embase approprié du module alimentation.



EC-Declaration of Conformity



We, Manufacturer

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

declare that the product

DVB-S→AM Transmodulator
SRC-111 (4096) ; SRF-011 (4084)

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 303372-2:V1.1.1

Satellite Earth Stations and Systems (SES); Satellite broadcast reception equipment; Harmonised Standard covering the essential requirements of article 3.2 of the Directive 2014/53/EU; Part 2: Indoor unit (Endorsed by AENOR in October of 2016.)

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

Jesús Gómez Río

— R&D Director —