

## 9. LED de control

### LED STATUS :

- Luce verde permanente si el procesador opera correctamente.
- Parpadea verde si hay un error de síntesis de frecuencia. El procesador está defectuoso.
- Está apagado: ausencia de alimentación.

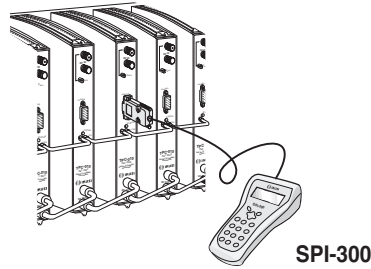
## 9. Control LED

### LED STATUS :

- Lights up permanently green if the processor operates appropriately.
- Flashes green if there is a frequency synthesis error. The processor is defective.
- Is off: absence of power.

## 10. Programming the processors

- Local programming is carried out through the SPI-300 Programming Unit (firmware vers.: 3.02 or later). The process is described in the corresponding user's guide.



SPI-300

## 10. Programación de los procesadores

- La programación local se lleva a cabo con el mando SPI-300 (vers. firmware 3.02 ó superior). El proceso se describe en la correspondiente guía de utilización.

## 9. LED de contrôle

### LED STATUS :

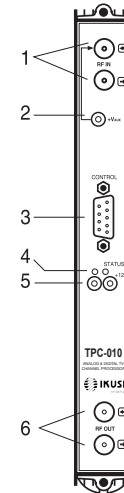
- S'illumine verte en permanence si le processeur fonctionne correctement.
- Clignote verte s'il y a une erreur de synthèse de fréquence. Le processeur est en panne.
- Est éteinte : absence d'alimentation.

## 10. Programmation des processeurs

- La programmation locale est réalisée à l'aide de la Commande SPI-300 (vers. firmware 3.02 ou ultérieure). La procédure est décrite dans le guide d'utilisation correspondant.



TPC



Certificado CE : <https://www.ikusi.tv/es/productos/tpc-010>

CE Marking : <https://www.ikusi.tv/en/products/tpc-010>

Certificata CE : <https://www.ikusi.tv/fr/products/tpc-010>



## PROCESADORES DE CANAL TV TERRESTRE/CABLE TERRESTRIAL/CABLE TV CHANNEL PROCESSORS PROCESSEURS DE CANAL TV TERRESTRE/CÂBLE

Modelo / Model / Modèle	TPC-010
Ref.	3842
Tipo canal / Channel type / Type canal	Analógico / Digital
Standard	DVB-T, DVB-C, B/G, D/K, I, L

1	Lazo derivación entrada <i>Input tap-loop</i> Boucle dérivation entrée	4	LEDs de control <i>Control LEDs</i> LEDs de contrôle
2	Hembrilla telealim. preampl.mástil <i>Preampli remote-powering socket</i> Embase téléalim. préampli mât	5	Hembrillas cascada alimentación DC <i>DC power cascade sockets</i> Embases cascade alimentation CC
3	Conector de programación <i>Programming connector</i> Connecteur de programmation	6	Lazo acoplamiento salida <i>Output coupling loop</i> Boucle multiplexage sortie

## ESPECIFICACIONES TÉCNICAS / TECHNICAL SPECIFICATIONS / SPÉCIFICATIONS TECHNIQUES

Frecuencia entrada/salida / <i>Input/output frequency range</i> / Fréquence d'entrée/sortie	MHz	52 - 862
Paso de selección / <i>Selection step</i> / Pas de sélection	MHz	0,125 (analógico) .. 0,500 (digital)
Offset de sintonía / <i>Tuning offset</i> / Offset de syntonie	kHz	(±) 125 / 250 / 375 / 500
Nivel de entrada / <i>Input level</i> / Niveau d'entrée	dBµV	50 - 90 (analógico) .. 40 - 84 (digital)
Margen de CAG / <i>AGC range</i> / Plage de CAG	dB	40
Figura de ruido / <i>Noise figure</i> / Facteur de bruit	dB	< 9 (Ni < 70 dBµV)
Anchura de banda a -3 dB / <i>Bandwidth at -3 dB</i> / Largeur de bande à -3 dB	MHz	6,875 (ch. 7 MHz) .. 7,850 (ch. 8 MHz)
Selectividad / <i>Selectivity</i> / Sélectivité (7 MHz channel)	dB	> 9 (fc ± 3,75 MHz) > 70 (fc ± 4,75 MHz)
Selectividad / <i>Selectivity</i> / Sélectivité (8 MHz channel)	dB	> 18 (fc ± 4,25 MHz) > 70 (fc ± 5,25 MHz)
Rechazo frecuencia imagen / <i>Image rejection</i> / Réjection fréquence image	dB	> 70
Nivel ajustable de salida / <i>Adjustable output level</i> / Niveau de sortie réglable	dBµV	65-80 (analógico) .. 60-75 (digital)
Atenuación lazo de salida / <i>Output loop-through loss</i> / Perte de multiplexage de sortie	dB	1,1 (typ) .. 1,4 (max)
Ruido banda ancha / <i>Broadband noise</i> / Plancher de bruit (ΔB = 5 MHz)	dBc	< -75
Tensión de alimentación / <i>Power voltage</i> / Tension d'alimentation	VDC	+12
Consumo / <i>Consumption</i> / Consommation	mA	700
Temperatura funcionamiento / <i>Operating temperature</i> / Température fonctionnement	°C	0 ... +45

Procesador : canal de salida = canal de entrada .. *Processor : output channel = input channel* .. Processeur : canal de sortie = canal d'entrée  
 Conversor : canal de salida ≠ canal de entrada .. *Converter : output channel ≠ input channel* .. Convertisseur : canal de sortie ≠ canal d'entrée



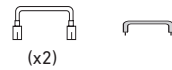
Donostia Ibilbidea, 28 · 20115 Astigarraga  
Gipuzkoa · Spain · Tel.: +34 943 44 88 95  
television@ikusi.com - www.ikusi.tv

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

1204736

## 1. Accesorios suministrados / Accessories supplied / Accessoires fournis

- Con cada Módulo Procesador se suministran 2 puentes coaxiales F y 1 puente DC.
- Each Processing Module is packed with 2 F plug bridges and 1 DC plug bridge.
- Avec chaque Module Processeur sont fournis 2 ponts F et 1 cavalier CC.



- Con el Módulo de Alimentación CFP se suministra 1 latiguillo "banana" para telealimentación +24 VDC.
- The CFP Power Supply module is packed with 1 "banana" jumper for +24 VDC remote powering.
- L'Alimentation CFP est livrée avec 1 cordon souple à fiche "banane" pour la téléalimentation +24 VCC.

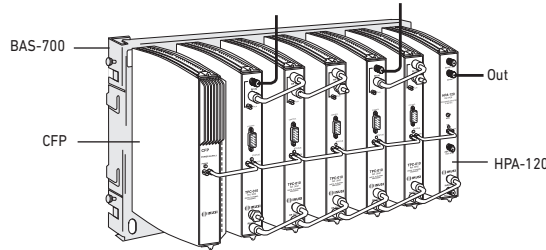


## 2. Posicionamiento de los módulos / Placing the modules / Emplacement des modules

Los módulos procesadores TPC se disponen en la base-soporte ocupando posiciones consecutivas. Si se monta un amplificador HPA, éste debe colocarse al final de la cascada de procesadores. El módulo o módulos de alimentación se situarán siempre en los extremos del montaje.

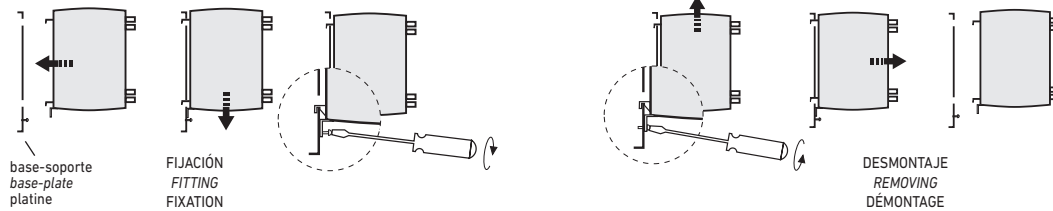
The TPC processing modules are placed on the base-plate occupying consecutive positions. If one HPA amplifier is used, it must be placed at the end of the processors' cascade. The power supply module/s must be always placed at the assembly's tips.

Les modules processeurs TPC sont placés sur la platine en occupant positions consécutives. Si un amplificateur HPA est monté, il devra être placé au fin de la cascade de processeurs. Les alimentations doivent être placées toujours dans les bouts de l'ensemble.

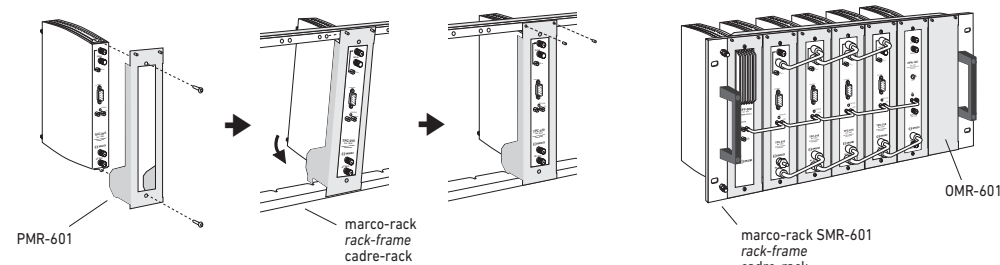


- Estación «TPC» para cinco canales. Contiene 5 Procesadores TPC-010, 1 Amplificador HPA-120 y 1 Alimentador CFP, montados todos ellos en 1 base-soporte BAS-700.
- «TPC» headend for five channels. Contains 5 TPC-010 processors, 1 HPA-120 Amplifier and 1 CFP Power Supply, all fitted on 1 BAS-700 base-plate.
- Station «TPC» pour cinq canaux. Contient 5 Processeurs TPC-010, 1 Amplificateur HPA-120 et 1 Alimentation CFP, le tout monté sur 1 platine BAS-700.

## 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

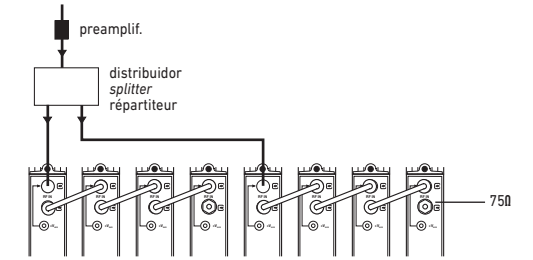


## 5. Conexión de señal de entrada / Connecting input signal / Raccordement du signal d'entrée

- Se creará una línea de derivación por cada bajada de antena (4 módulos máximo). El cable de bajada 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 (max 4 modules). 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 (4 modules max). 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.



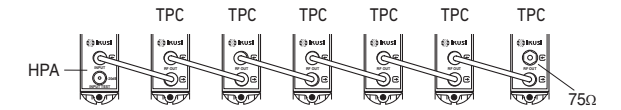
NOTA : Con preamplificador, el distribuidor debe tener paso de corriente.  
NOTE : With preamplifier, the splitter must feature power passing.  
NOTE : Avec préamplificateur, le répartiteur doit avoir passage de courant.

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

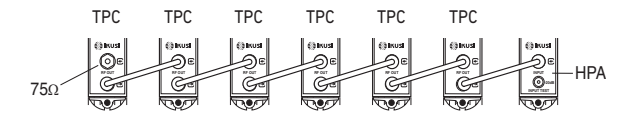
- La señal multicanal queda disponible en el conector inferior del último módulo procesador de la cascada. Esta señal se conecta entonces al módulo amplificador HPA. El extremo libre de la cascada debe cargarse con 75Ω.

- The multichannel TV signal is available at the lower connector of the last cascade's processing 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 processeur de la cascade. Alors ce signal est connecté au module amplificateur HPA. Le port inutilisé de la cascade doit être chargé par 75Ω.



Ampli HPA en el extremo izquierdo / HPA ampli at the left end / Ampli HPA dans le bout gauche



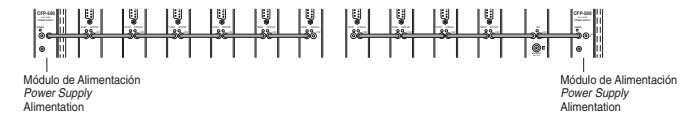
Ampli HPA en el extremo derecho / HPA ampli at the right end / Ampli HPA dans le bout droit

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

- 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 telealim. preampli / Installing preampli powering jumper / Installation cordon d'aliment. préampli

- Conectar un extremo del latiguillo a la hembra +VAUX del módulo procesador que deba proporcionar la telealimentación, y el otro a la hembra +24 V del módulo de alimentación CFP.

- Plug one end of the jumper to the +VAUX socket of the processing module that must provide the remote powering, and the other end to the +24 V socket of the CFP power supply module.

- Enfiler un bout du cordon à l'embase +VAUX du module processeur qui doit procurer la téléalimentation, et l'autre à l'embase +24 V du module alimentation CFP.

