

9. LEDs de control

- LED SYNC :**
 - Luce verde permanente: Funcionamiento correcto del regenerador.
 - Parpadea verde : Ausencia de sincronización con la señal de entrada.
 - Está apagado : 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 roja permanente : Módulo defectuoso.

Cuando se instala el bus local IKUSUP, el led parpadea rojo durante el proceso de autodirecccionamiento.

9. Control LEDs

LED SYNC :

- Lights up permanently green : The regenerator works correctly.
- Flashes green : No synchronization with input signal.
- Is off : firmware error.

LED STATUS :

(It is normal that it flashes red for half minute just after connecting the power).

- Is off : The module works correctly.
- Lights up permanently red : module damaged.

When the IKUSUP local bus is installed, the led flashes red during self-addressing process.

9. LEDs de contrôle

LED SYNC :

- S'allume verte en permanence : Le régénérateur fonctionne bien.
- Clignote verte : Absence de synchronisation avec le signal d'entrée.
- Est éteinte : 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'allume rouge en permanence : Module défectueux.

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



Certificado CE : <https://www.ikusi.tv/es/productos/tgt-100>

CE Marking : <https://www.ikusi.tv/en/products/tgt-100>

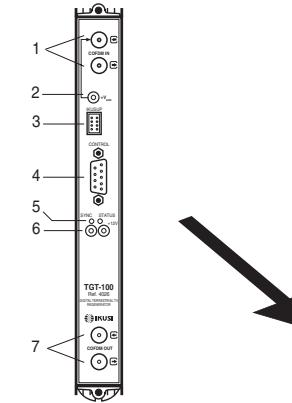
Certificate CE : <https://www.ikusi.tv/fr/products/tgt-100>



ESTACION MODULAR DE REGENERACION COFDM-COFDM MODULAR COFDM-COFDM REGENERATION HEADEND STATION MODULAIRE DE REGENERATION COFDM-COFDM

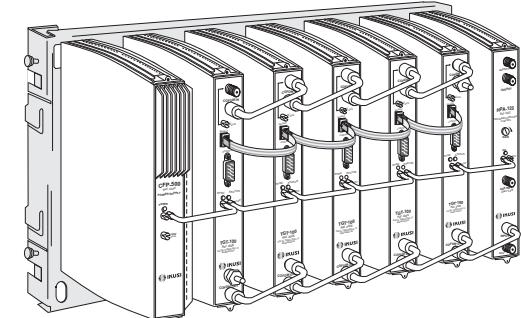
Módulo Regenerador / Regenerator Module / Module Régénératrice

| | |
|---|------------------------------|
| Modelo / Model / Modèle | TGT-100 |
| Referencia / Reference / Référence | 4026 |
| Norma TV / TV Standard / Norme TV | DVB-T / MPEG-2 EN 300 744 |
| Procesamiento de TS TS (Transport Stream) Processing Traitement de TS | Sí / Yes / Oui |



CARACTERISTICAS PRINCIPALES / MAIN TECHNICAL DATA / DONNÉES TECHNIQUES PRINCIPALES

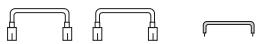
| | |
|---|--|
| Frecuencia de entrada Input frequency Fréquence d'entrée | 174 - 230 MHz 470 - 862 MHz |
| Niv. entrada COFDM (64QAM - R.cod. 2/3) COFDM input lev. (64QAM - Code rate 2/3) | 35...100 dB μ V |
| Niv. d'entrée COFDM (64QAM - Taux 2/3) | 0.5 ±1 dB |
| Ganancia lazo de entrada Input loop-through gain Gain de dérivation en entrée | 7 / 8 MHz |
| Anchura de Banda COFDM COFDM Bandwidth Largeur de Bande COFDM | 47 - 862 MHz |
| Frecuencia canal de salida Output channel frequency Fréquence canal de sortie | > 38 dB (typ.) |
| MER | 65 - 80 dB μ V |
| Nivel ajustable de salida Adjustable output level Niveau réglable de sortie | QPSK, 16QAM, 64QAM |
| Formatos modulación de salida Output Modulation Schemes Modulations de sortie | 5 / 6 / 7 / 8 MHz |
| Anchura de banda de salida Output bandwidth Largeur de bande de sortie | 1.1 dB |
| Atenuación paso lazo de salida Output loop-through loss Perte de multiplexage de sortie | Consumo Consumption Consommation |
| Consumo Consumption Consommation | 670 mA |
| Alimentación Power requirements Alimentation | +12 VDC |
| Temperatura de funcionamiento Operating temperature Température fonctionnement | 0° ... +45° C |



- Estación «TGT» para 5 canales COFDM. Contiene 5 Regeneradores, 1 Amplificador HPA-125 y 1 Alimentador CFP-500.
- «TGT» headend for 5 COFDM channels. Contains 5 Regenerators, 1 HPA-125 Amplifier and 1 CFP-500 Power Supply.
- Station «TGT» pour 5 canaux COFDM. Contient 5 Régénérateurs, 1 Amplificateur HPA-125 et 1 Alimentation CFP-500.

1. Accesorios suministrados / Accessories supplied / Accessoires fournis

- Con cada Módulo Regenerador se suministran 2 puentes coaxiales F y 1 puente DC.
- Each Regenerator Module is packed with 2 F plug bridges and 1 DC plug bridge.
- Chaque Module Régénératuer est livré avec 2 ponts F et 1 cavalier CC.



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

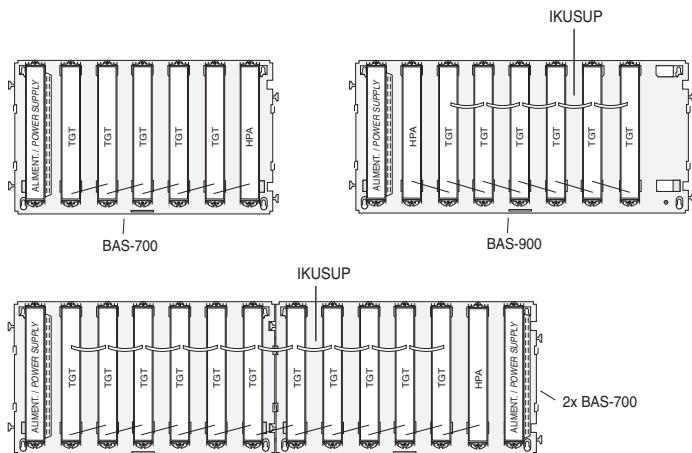
Las figuras muestran tres ejemplos de disposición de los módulos componentes de una estación TGT. El amplificador HPA debe colocarse al final de la cascada de módulos regeneradores. El módulo o módulos de alimentación deberán situarse siempre en los extremos del montaje. Cuando haya que llevar a cabo adaptación de la tabla NIT se instalará el bus IKUSUP entre módulos. El último regenerador a la derecha es el que realizará la función de controlador.

The pictures show three examples of module placement in TGT assemblies. The HPA amplifier must be placed at the end of the regenerators' cascade. The power supply module/s must be always placed at the assembly's edges.

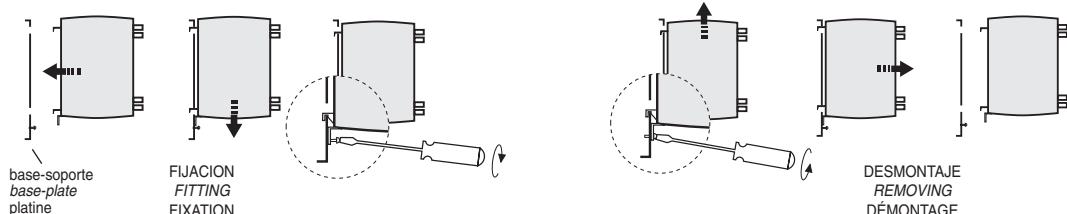
If the NIT table must be adapted, the IKUSUP bus must be installed along the modules. The last regenerator at the right end will carry out the control function.

Les schémas montrent trois exemples d'emplacement des modules composants d'une station TGT. L'amplificateur HPA doit être placé au fin de la cascade de régénérateurs. Les alimentations doivent être placées toujours dans les côtés de l'ensemble.

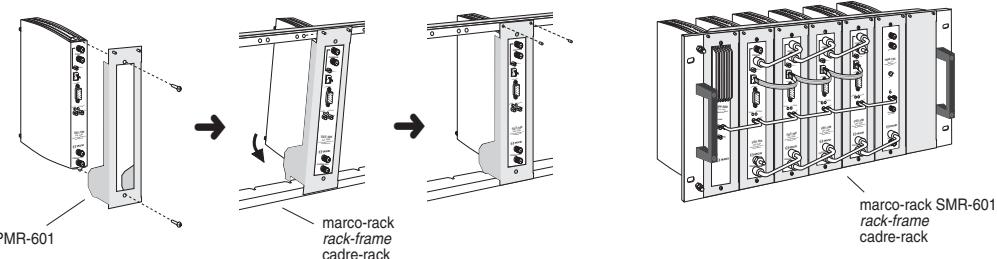
Quand la table NIT sera adaptée, on devra installer le bus IKUSUP entre modules. Le dernier régénérateur au bout droit effectuera la fonction de contrôle.



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

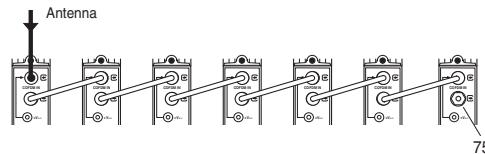


4. Fijación de los módulos en el marco-rack / Fitting the modules to the rack-frame / Fixation des modules sur le cadre-rack



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 .



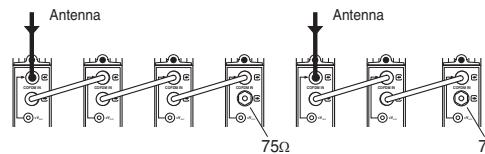
- 1 tap-line must be created per each down-lead cable. The cable is connected to the input port (upper connector) of the first module of the cascade.

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 .

a) 1 cable de bajada
1 down-lead cable
1 câble de descente

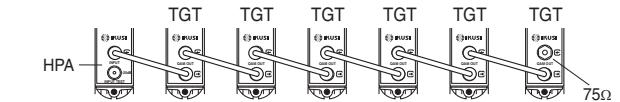


b) 2 cables de bajada
2 down-lead cables
2 câbles de descente

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

- La señal multicanal COFDM queda disponible en el conector inferior del último módulo regenerador de la cascada. Esta señal se conecta entonces al módulo amplificador HPA.

El extremo libre de la cascada debe cargarse con 75Ω .

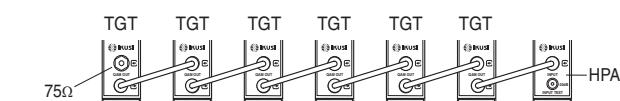


Ampli HPA en el extremo izquierdo / HPA ampli at the left edge / Ampli HPA dans le côté gauche

- The multichannel COFDM signal is available at the lower connector of the last regenerator module. Then this signal is fed into the HPA amplification module. The unused port of cascade must be blocked with 75μ .

- Le signal multicanal COFDM reste disponible au connecteur inférieur du dernier module régénérateur de la cascade. Alors ce signal est connecté au module amplificateur HPA.

El port inutilisé de la cascade doit être chargé par 75Ω .

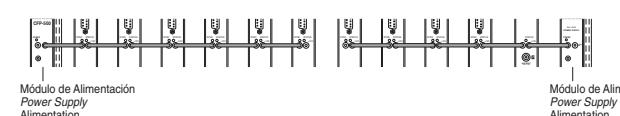


Ampli HPA en el extremo derecho / HPA ampli at the right edge / Ampli HPA dans le côté droit

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.

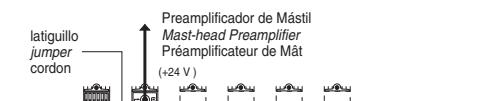


- Si sont utilisés 2 alimentations, monter les cascades de sorte que la charge de courant soit répartie entre les deux modules.

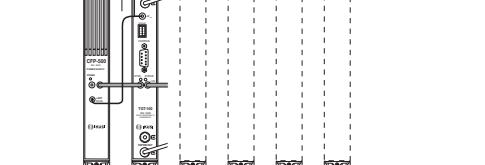
Módulo de Alimentación
Power Supply
Alimentation

8. Instalación latiguillo telealim. preampli / Installing preampi powering jumper / Installation cordon d'aliment. préampli

- Conectar un extremo del latiguillo a la hembrilla +VAUX del módulo regenerador al que llega la bajada de antena, y el otro a la hembrilla +24 V del módulo de alimentación.



- Plug one end of the jumper to the +VAUX socket of the regenerator module to which the down-lead cable arrives, and the other end to the +24 V socket of the power supply module.



- Enficher un bout du cordon à l'embase +VAUX du module régénératuer auquel arrive le câble de descente d'antenne, et l'autre à l'embase +24 V du module alimentation.