

GAPFILLER A ANNULATION D'ECHOS

6 canaux multiplexés

puissance nominale 200mW par canal

réf: SFE-GAP6-EC-MX

PRESENTATION DETAILLEE



DVB[®]T
TERRESTRIAL

DESCRIPTION GENERALE

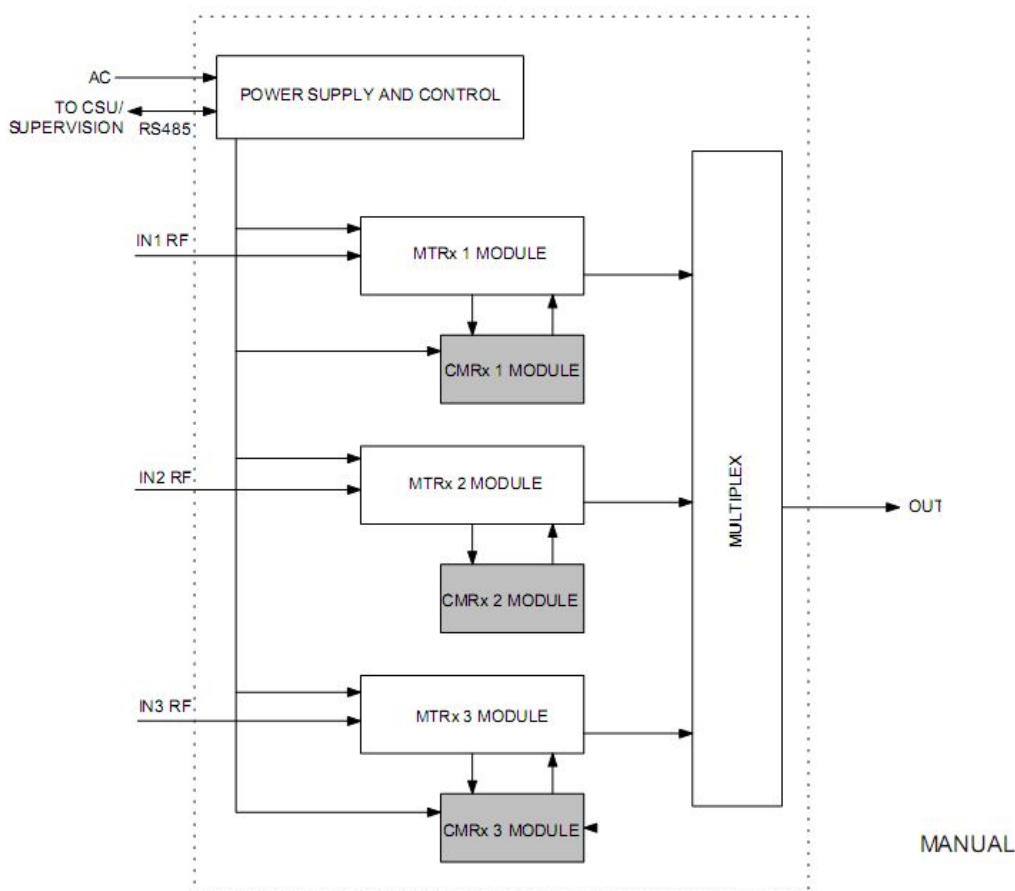
Cet équipement est basé sur la combinaison de deux chassis 19", 5U, chacun traitant 3 canaux DVB-T.

Dans chacun des deux chassis:

Tous les modules sont alimentés à partir d'une même alimentation (éventuellement redondante) et gérés à partir d'une unité de contrôle commune.
Dans le même encombrement peuvent également être placés des filtres de sortie et/ou un multiplexeur.

Toutes les transpositions sont large bande synthétisées. Le module de gestion utilise un écran LCD ainsi qu'un mini clavier.

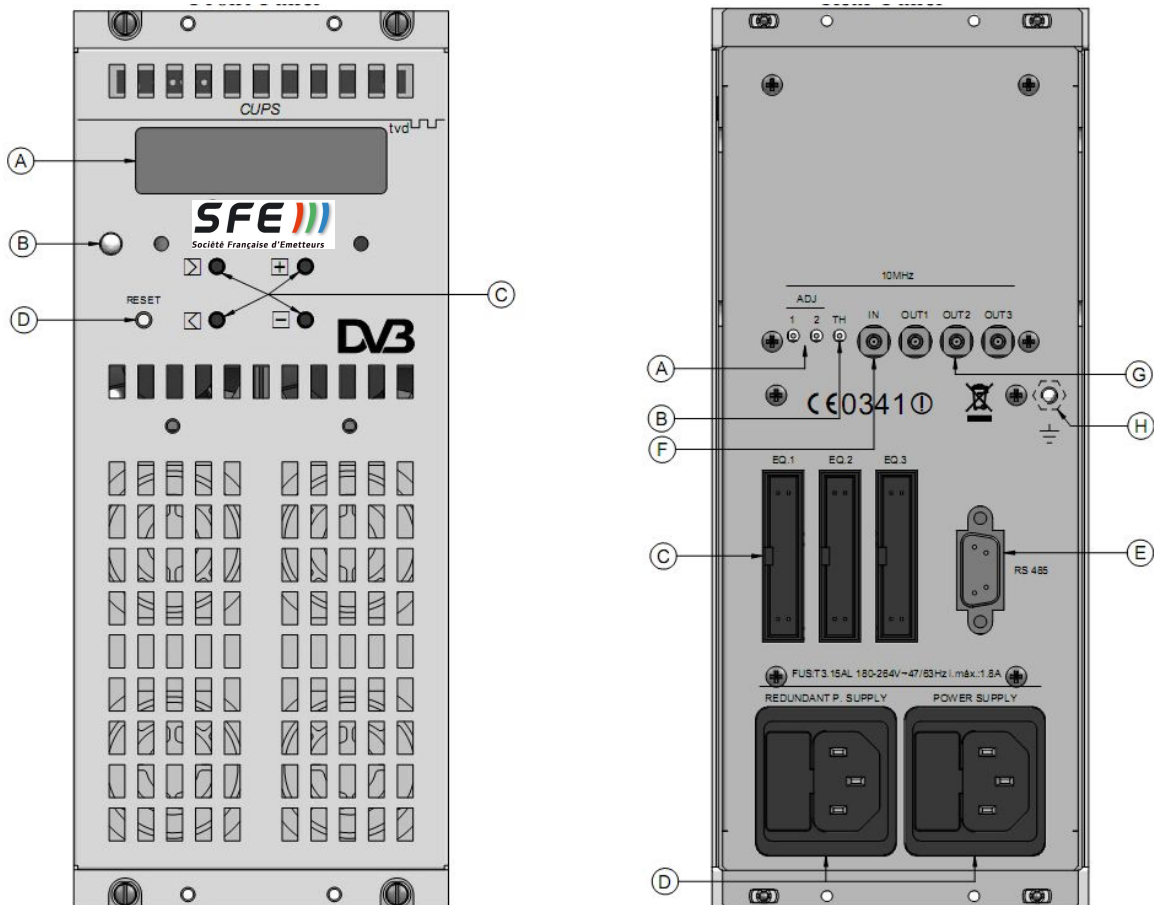
Chacune des trois voies de réémission peut être équipée d'un système à annulation d'écho.



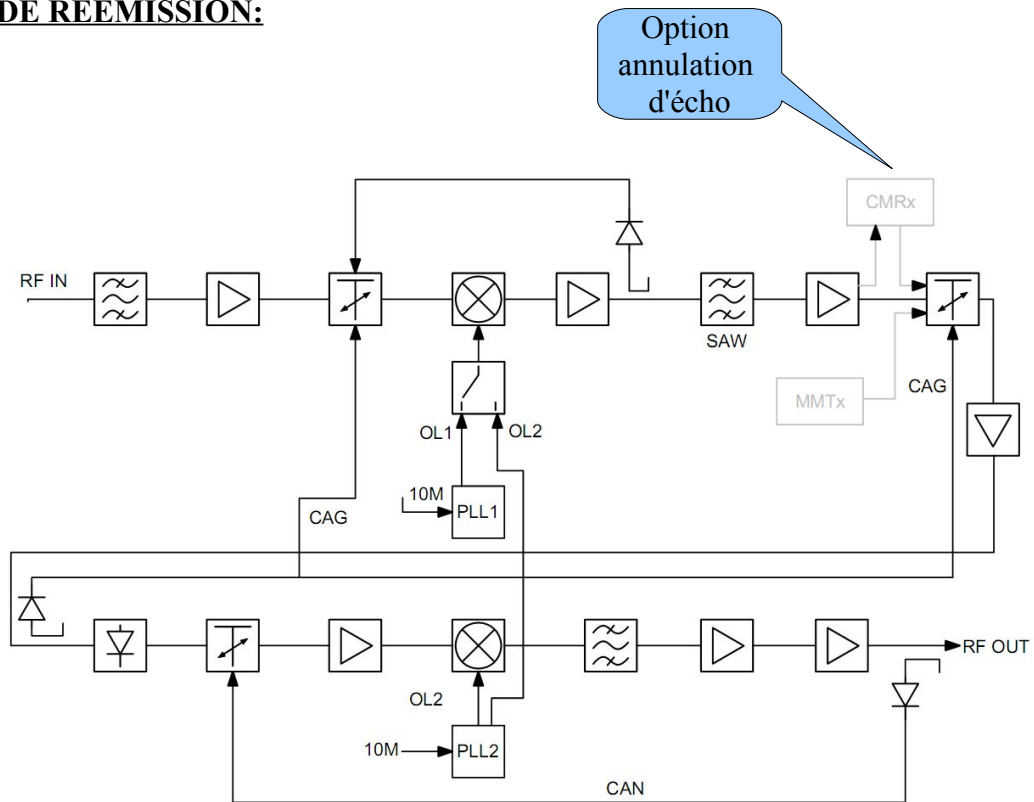
Unité de gestion et d'alimentation module

Ce module comprend l'alimentation et la gestion:

- **Alimentation:**
Génère toutes les tensions d'alimentation DC: + 5V, 15V ou + +28 V
Il existe la possibilité d'inclure un bloc d'alimentation redondant. Dans ce cas les alimentations sont extractibles à chaud.
- **Gestion:**
Un écran LCD sur le panneau avant permet de contrôler les tensions continues internes. Un clavier, un écran LCD et des leds bicolors assurent l'interface visualisation/commande.
 - **Configuration:** L'unité de contrôle est utilisée pour la programmation des paramètres de configuration et d'exploitation de tous les modules présents dans le rack
 - **Information:** donne accès à de nombreuses mesures internes ainsi qu'aux valeurs des tensions d'alimentation.
 - **Communication série:** une liaison RS485 est disponible pour la télégestion.



MODULE DE REEMISSIION:

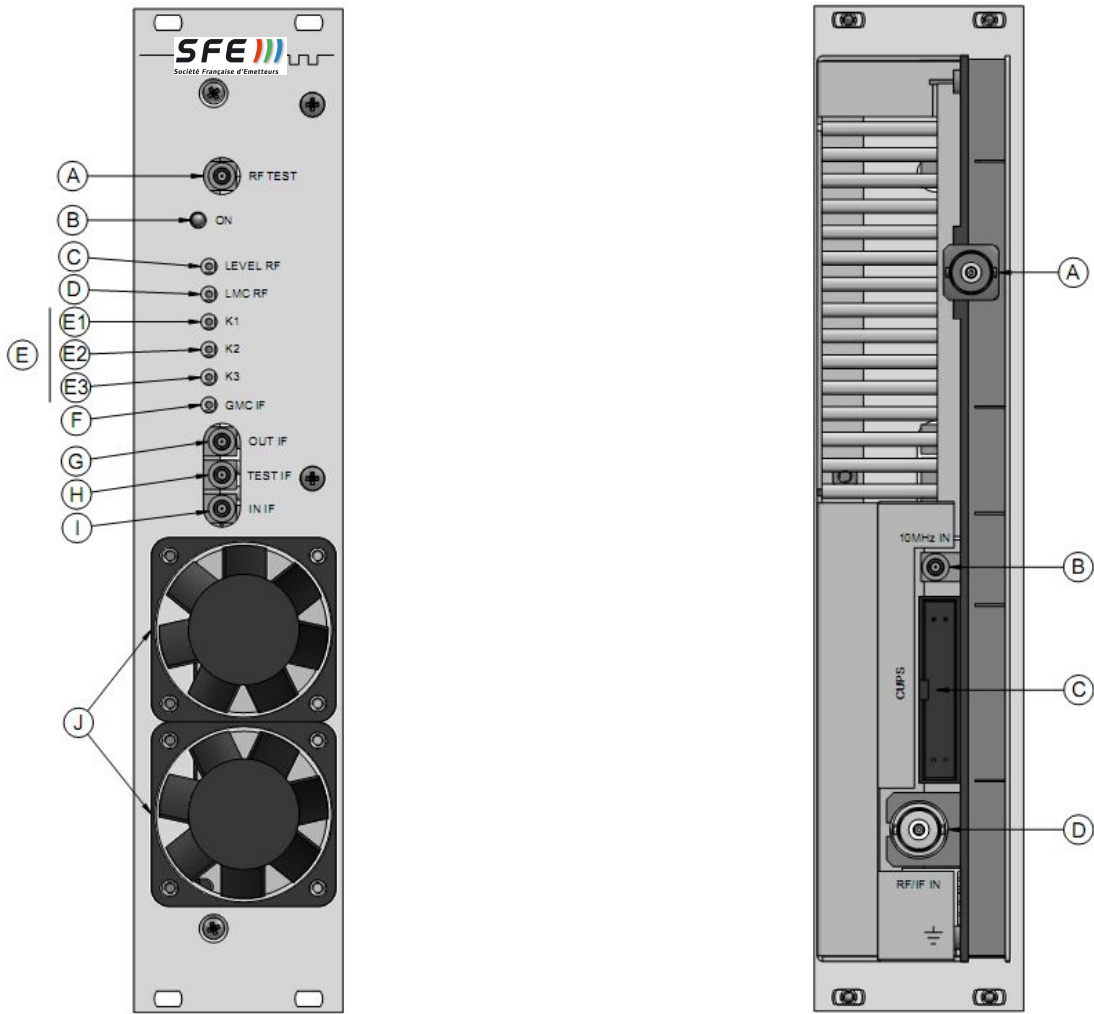


Ce module effectue la transposition d'un canal DVB-T en entrée (bande UHF) vers un canal quelconque de la bande UHF.

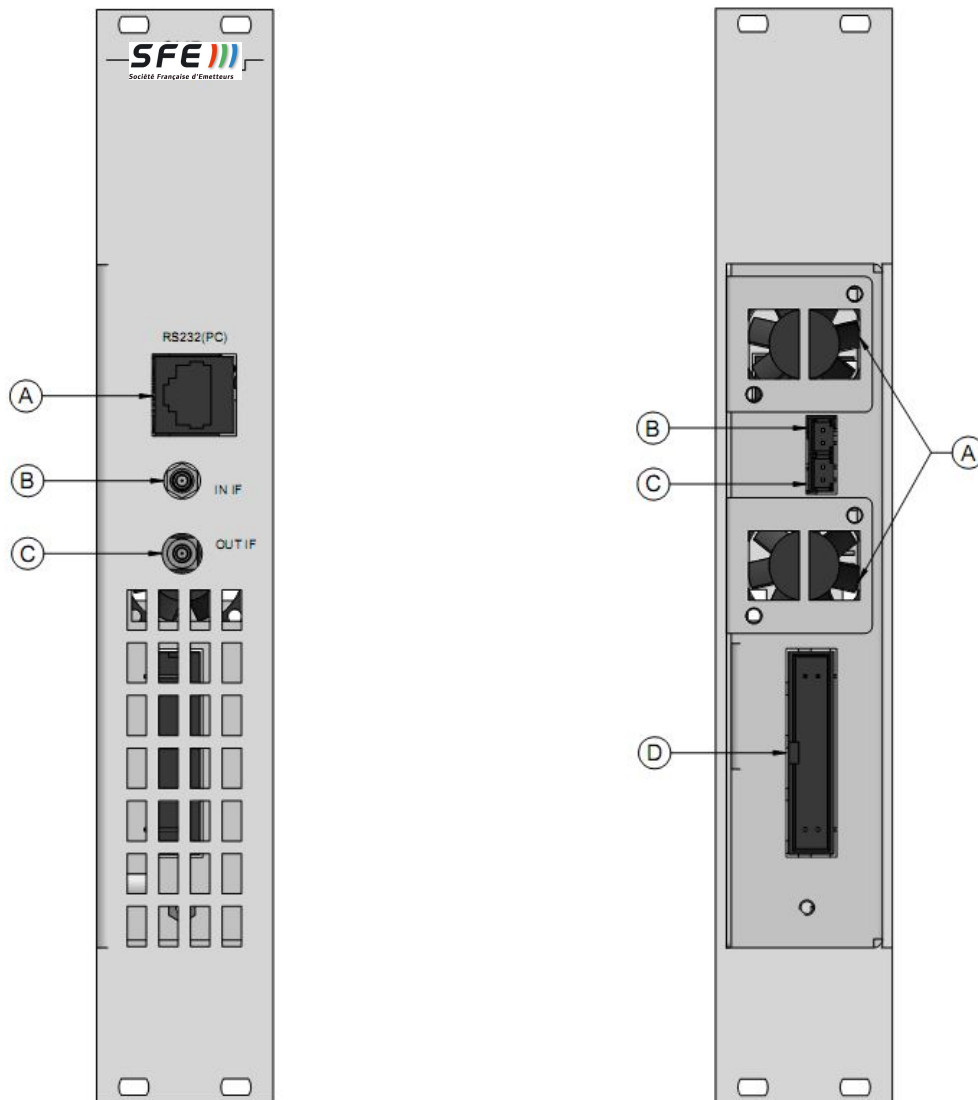
Lorsque les canaux d'entrée et de sortie sont identiques, il travaille en isofréquence et peut s'insérer dans un réseau SFN.

Un filtrage à onde se surface (SAW) assure la sélectivité en FI. Une sortie et une entrée sont disponibles en FI afin de pouvoir insérer le module optionnel d'annulation d'écho.

Un coupleur de sortie avec une prise en face avant permet la mesure du signal de sortie.



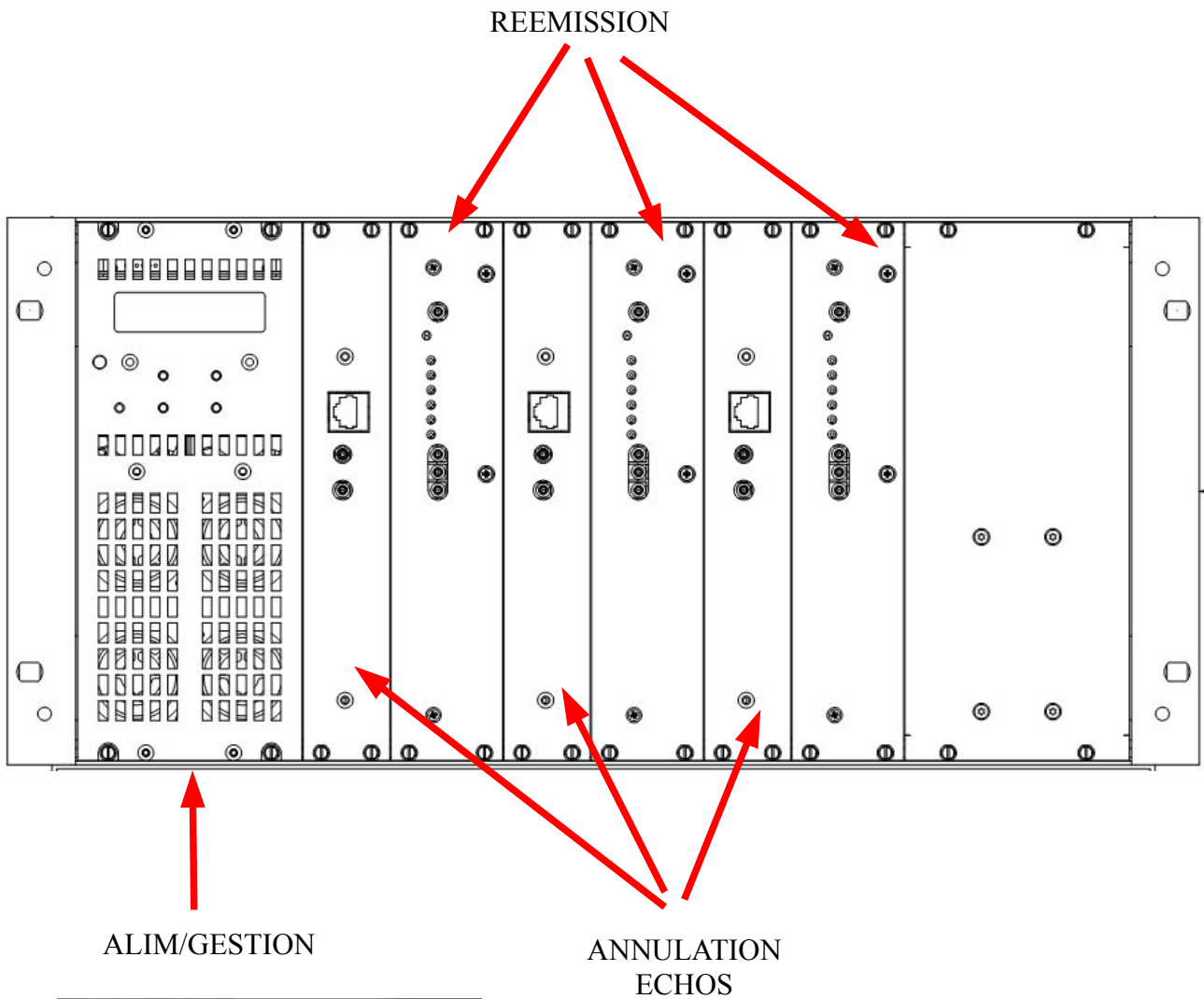
MODULE DE REEMISSION



MODULE D'ANNULATION D'ECHO

Ce module installable en option permet d'annuler les échos étant jusqu'à 15 dB supérieurs au signal utile (voir caractéristiques techniques plus bas).

EXEMPLE DE MONTAGE 3 MULTIPLEX AVEC ANNULATION D'ECHOS



MONTAGE EN BAIE
POLYESTER OUTDOOR

CARACTERISTIQUES TECHNIQUES:

RF:

Bande de fréquence: BIV et BV (470 à 862) MHz

Impédance: 50Ω

Return Loss: > 15dB

Connecteur: BNC femelle

Plage d'entrée: -77dBm à -22dBm (-72dBm à -27dBm avec annulation d'écho)

FI:

Fréquence centrale: 36.15 MHz

ANNULATION D'ECHO:

Dégradation de MER < 2 dB

Performance: échos jusqu'à 15 dB au dessus du signal utile

Nombre de fenêtre d'annulation d'écho: 2 (une fixe et une programmable)

Fenêtre fixe: 6μsec

Fenêtre programmable de 7.5μsec à 13.5μsec

N° Fenêtre d'annulation:

0-1 1.5μsec to 7.5μsec

2-3 13.5μsec to 19.5μsec

4-5 18μsec to 24μsec

6-7 22.5μsec to 28.5μsec

8-9 27μsec to 33μsec

10-11 31.5μsec to 37.5μsec

12-13 36μsec to 42μsec

14-15 40.5μsec to 46.5μsec

PRISE DE TEST RF:

Couplage: -42dB ± 3dB

COMBINAISON DES CANAUX:

Par multiplexage fréquentiel

CONSOMMATION:

<150W pour trois multiplex avec annulation d'écho

ENVIRONNEMENT:

Gamme de température: 0 à 45°C

Humidité: < 95%

DIMENSIONS:

5u 19"

poids: <20 kg