

# Nouvelle Gamme Amplificateurs de mât MAP EVO



## MAP EVO

Le maximum de protection contre les interférences



[fracarro.com](http://fracarro.com)

**FRACARRO**

shaping the future

# MAP EVO

FRACARRO présente la nouvelle gamme d'amplificateurs de mât **MAP EVO**



- ▶ **Niveau de sortie élevé** (116dBuV en UHF)
- ▶ **Amplification VHF/UHF séparée**
- ▶ **Clipper Technology** sur les modèles avec gain > 40dB
- ▶ **Gain réglable** (0-15dB) pour chaque entrée
- ▶ **Passage du courant sur l'entrée UHF**
- ▶ **Excellent blindage contre les interférences LTE**
- ▶ **Faible Facteur de Bruit**
- ▶ **LED de présence alimentation**
- ▶ **Modèles 12V ou 24V**



[fracarro.com](http://fracarro.com)

**FRACARRO**  
shaping the future

# MAP EVO



## *“RED Compliant”*

(Radio Equipment Directive)

Les normes **201453/UE, 2011/65/UE** (Compatibilité Electromagnétique, Sécurité Electrique) sont devenues beaucoup plus restrictives surtout pour les **amplificateurs de signaux RF.**

- ▶ **L’intermodulation totale doit être la plus faible possible** et rentrer dans des limites bien précises.
- ▶ L’amplificateur doit avoir un **gain maximum précis** par rapport au **niveau de sortie maximum déclaré.**
- ▶ **Le Facteur de Bruit** de l’amplificateur est un paramètre fondamental qui rentre dans des limites bien précises.
- ▶ **La protection contre les interférences** doit être garantie (ex. LTE).

# MAP EVO

Pour satisfaire toutes les exigences des nouvelles normes, **FRACARRO** a développé une nouvelle gamme d'amplificateurs de mât.

<p><b>Excellent blindage contre les interférences LTE</b></p>		<ul style="list-style-type: none"> <li>▶ Châssis moulé (ZAMAK)</li> </ul>	
<p><b>Signal propre</b></p>		<ul style="list-style-type: none"> <li>▶ Amplification séparée VHF/UHF</li> <li>▶ Haut niveau de sortie</li> <li>▶ Intermodulation minimum</li> <li>▶ Faible facteur de bruit</li> <li>▶ <b>CLIPPER</b> Technology</li> </ul>	
<p><b>Sécurité Electrique</b></p>		<ul style="list-style-type: none"> <li>▶ Vis de mise à la terre</li> <li>▶ LED alimentation</li> </ul>	



[fracarro.com](http://fracarro.com)

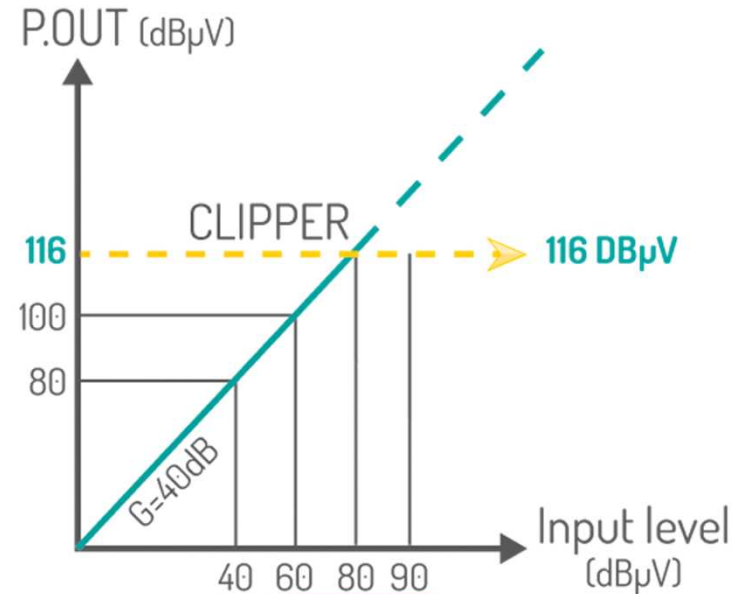
**FRACARRO**

shaping the future

# CLIPPER *Technology*: une innovation FRACARRO

Dans les modèles qui disposent d'un gain élevé ( $>40\text{dB}$ ) la seule solution qui permette de respecter les normes est l'adoption de la technologie **CLIPPER**.

Le circuit CLIPPER limite automatiquement le gain des entrées UHF de l'amplificateur pour garantir le niveau maximum de sortie RF disponible et réduit en même temps l'intermodulation (conformité RED).



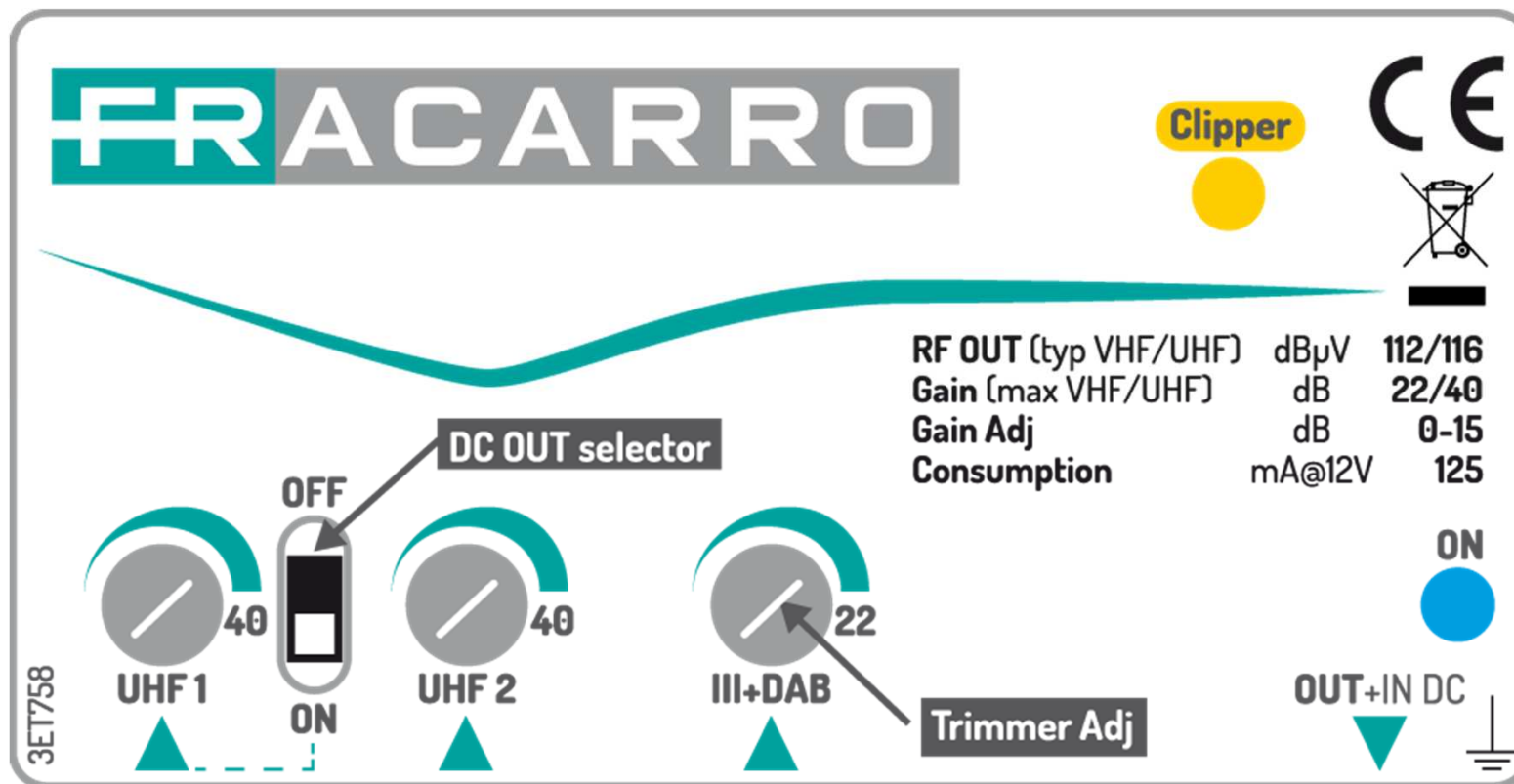
# MAP EVO: facilité d'installation

Boîtier en **ABS avec ouverture simplifiée** et châssis moulé à basculement qui facilite son installation.



# MAP EVO

Toutes les informations et les paramètres de fonctionnement sont décrits sur l'étiquette.



[fracarro.com](http://fracarro.com)

**FRACARRO**

shaping the future

# Avantages de la nouvelle gamme MAP EVO



Châssis moulé

Excellent blindage contre les interférences LTE

Réglage du gain indépendant (0-15dB)

Amplification séparée VHF/UHF

Activation de la télé-alimentation

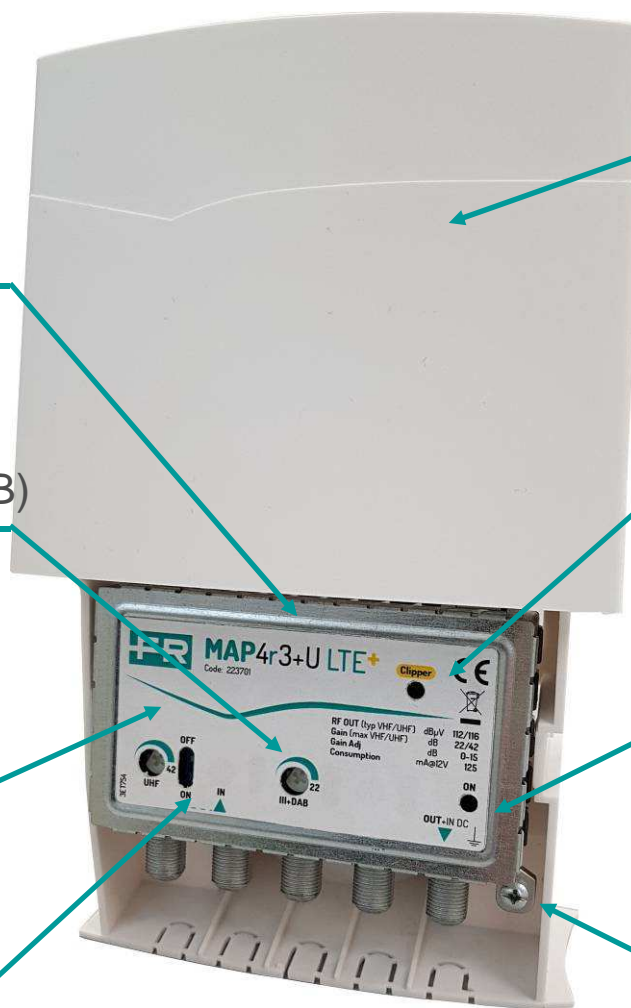
Boîtier ABS

LED indication circuit

CLIPPER actif

LED alimentation

Vis de mise à la terre



[fracarro.com](http://fracarro.com)

**FRACARRO**

shaping the future



# Les modèles pour le marché français



Code Fracarro	Référence	Nbre entrées	Type entrées	Nbre Sorties	Gain Max (dB)	Niveau Max de sortie VHF/UHF (dBμV)	Consommation (mA)	Facteur de Bruit VHF/UHF (dB)
223704	MAP4rU LTE700+	1	UHF(+dc)	1	42	116	100@24V	3
223711	MAP3rFM+3U 700	2	FM+3+DAB/ UHF(+dc)	1	22/28	112/116	85@24V	5,4



- MAP4rU LTE700+ remplace le MAP113LTE700
- MAP3rFM+3U 700 remplace le MAP 201LTE700

4 = 40 dB de gain

r = réglable

FM+3 = Bande FM + bande 3 + DAB

U = UHF

+ = circuit CLIPPER



fracarro.com

**FRACARRO**

shaping the future

# MAP EVO - LANCEMENT



# Nouvelle Gamme Amplificateurs de mât MAP EVO



## MAP EVO

Le maximum de protection contre les interférences



[fracarro.com](http://fracarro.com)

**FRACARRO**  
shaping the future