

# GPS-C MHU 3/FM

Antenne GPS avec fouet pour les bandes 160 MHz, 450 MHz et FM



## DESCRIPTION:

- ★ Antenne GPS pour les installations fixes.
- ★ Fouet d'antenne externe s'installe sur l'embase GPS-Combi.
- ★ Couverture de l'hémisphère entier.
- ★ Amplificateur faible bruit à gain élevé incorporé.
- ★ Polarisation circulaire droite (RHCP).
- ★ Alimentation en 5 V (respectivement 3 V, 12 V disponible sur demande).
- ★ Alimentation en courant continu par connecteur RF.
- ★ Fouet conique en acier inoxydable chromé noir.
- ★ 0 dB de gain pour la bande des 160 MHz et 3 dB de gain pour la bande des 450 MHz.

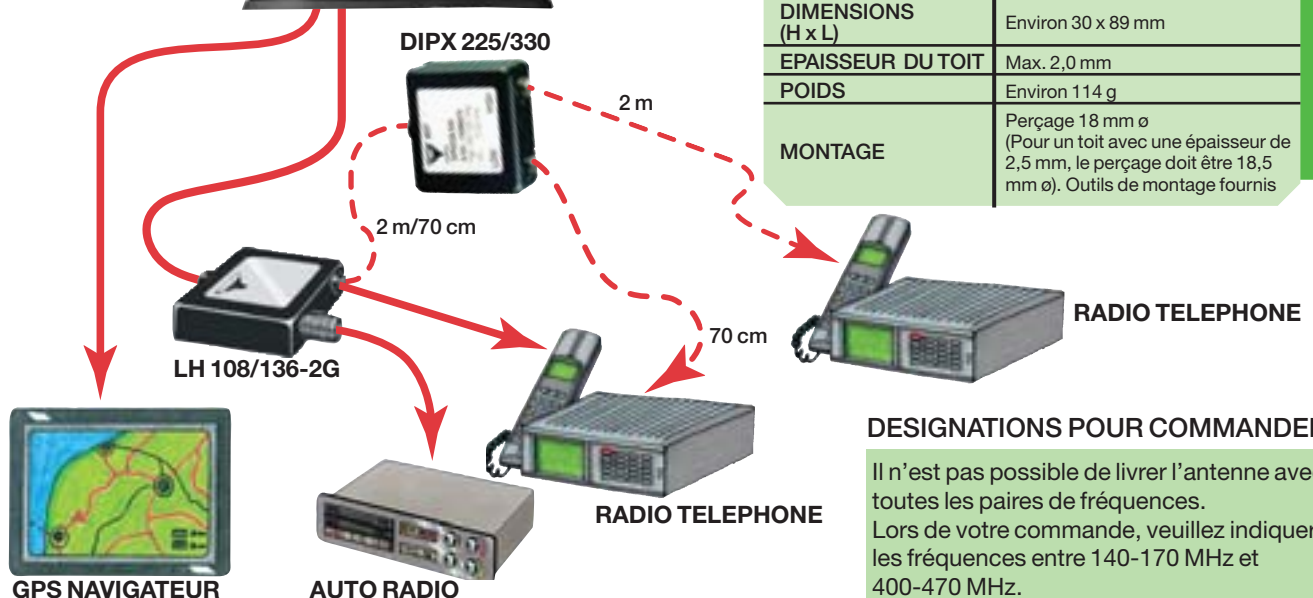


## SPECIFICATIONS POUR LE FOUET:

ELECTRIQUES	
MODELE	GPS-C MHU 3/FM
TYPE D'ANTENNE	Antenne mobile tri-bande
FREQUENCE	160 MHz : Fréq. entre : 140-170 MHz
	450 MHz : Fréq. entre : 400-470 MHz
	Bande FM : 88-108 MHz
IMPEDANCE	Nom. 50 Ω
POLARISATION	Verticale
GAIN	160 MHz : 0 dB (selon EIA RS-329-1)
	450 MHz : 3 dB (selon EIA RS-329-1)
	ROS
PUISSANCE	25 Watts
MECANIQUES	
MATERIAUX	Acier inoxydable conique, chromé noir Laiton chromé noir
COULEUR	Noire
HAUTEUR	Environ 450 mm (selon la fréquence)
POIDS	Environ 60 g (selon la fréquence)
MONTAGE	Sur l'embase GPS-Combi

## SPECIFICATIONS POUR L'EMBASE GPS-COMBI:

ELECTRIQUES	
Spécifications générales	
MODELE	L'EMBASE GPS-COMBI
TYPE D'ANTENNE	Antenne patch active
FREQUENCE	1575 MHz
IMPEDANCE	Nom. 50 Ω
POLARISATION	Polarisation circulaire droite
COUVERTURE	Hémisphérique
GAIN	28 dBic direction axiale (typ.)
ATT. POLARISATION CROISEE	> 10 dB (typ.)
Amplificateur incorporé	
GAIN	> 30 dB (typ.)
FACTEUR DE BRUIT	< 1 dB (typ.)
P 1 dB	Environ + 7 dBm
SELECTIVITE	> 45 dB à ± 45 MHz
ROS (Sortie)	≤ 2,0
VOLTAGE	5 ± 0,5 VDC (respectivement 3 V, 12 V disponible sur demande)
CONSOMMATION	Environ 25 mA
MECANIQUES (uniquement pour la partie GPS)	
MATERIAUX	Laiton traité cuivre Acier inoxydable Thermoplastique renforcé
COULEUR	Noire
TEMPERATURE	-35° C → +75° C
CONNECTEUR	FME (mâle pour GPS) + FME (femelle pour antenne mobile)
COUPLE D'INSTALL. RECOMMANDE	4 ± 0,5 Nm
DIMENSIONS (H x L)	Environ 30 x 89 mm
EPAISSEUR DU TOIT	Max. 2,0 mm
POIDS	Environ 114 g
MONTAGE	Perçage 18 mm ø (Pour un toit avec une épaisseur de 2,5 mm, le perçage doit être 18,5 mm ø). Outils de montage fournis



## DESIGNATIONS POUR COMMANDER:

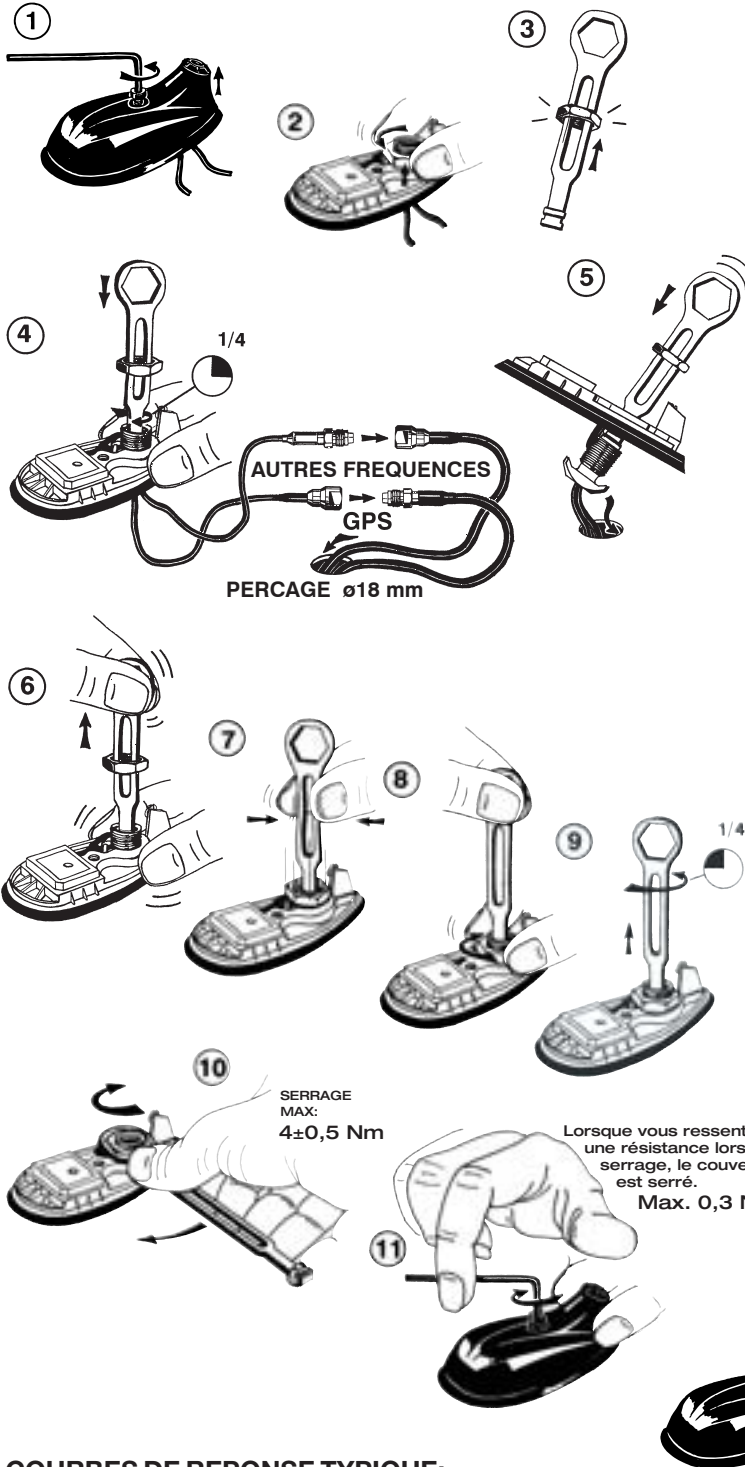
Il n'est pas possible de livrer l'antenne avec toutes les paires de fréquences. Lors de votre commande, veuillez indiquer les fréquences entre 140-170 MHz et 400-470 MHz.

# GPS-C MHU 3/FM

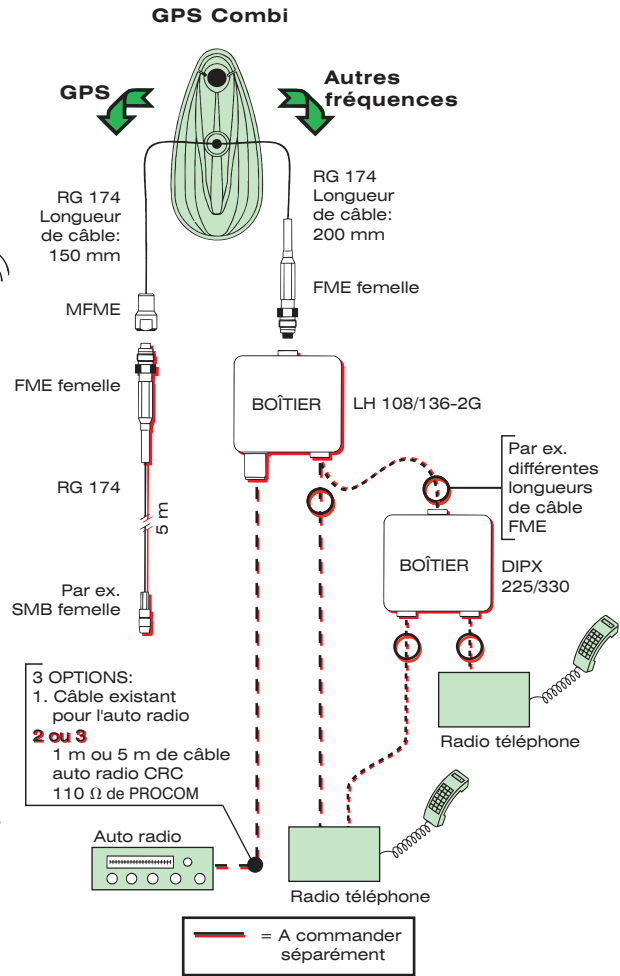
## Montage



### INSTRUCTIONS DE MONTAGE:



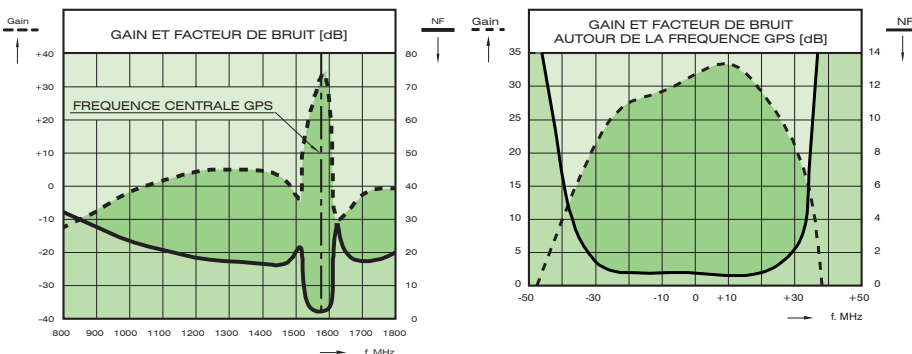
### MONTAGE DU CÂBLE:



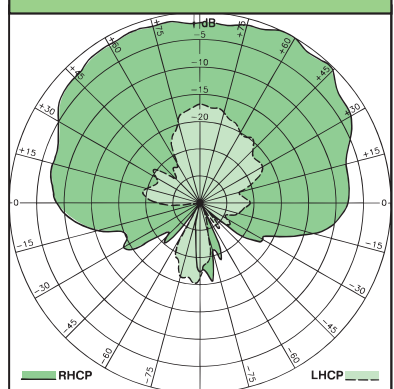
★ Avant le lavage du véhicule, il faut toujours enlever le fouet.

N'utilisez pas de mastic sur le joint ou autres endroits pour le montage de l'embase.

### COURBES DE REPONSE TYPIQUE:



### DIAGRAMME DE RAYONNEMENT VERTICAL



# GPS-C MHU 3/FM

## Instructions de réglage

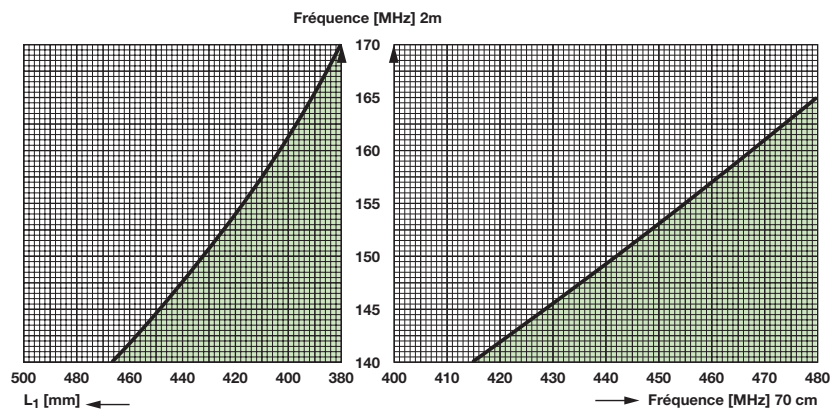
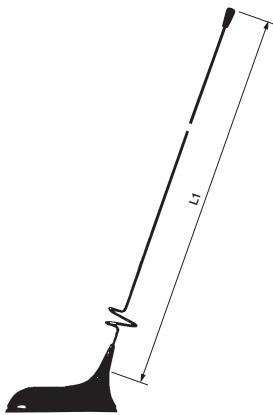


La GPS-C MHU 3/FM ne peut pas être réglée pour n'importe quelle paire de fréquences dans les deux bandes. En outre, le type de disque de réglage dépend de la paire de fréquences. L'antenne peut être utilisée avec un petit disque, un grand disque ou sans disque de réglage. Tous les types de disques sont fournis.

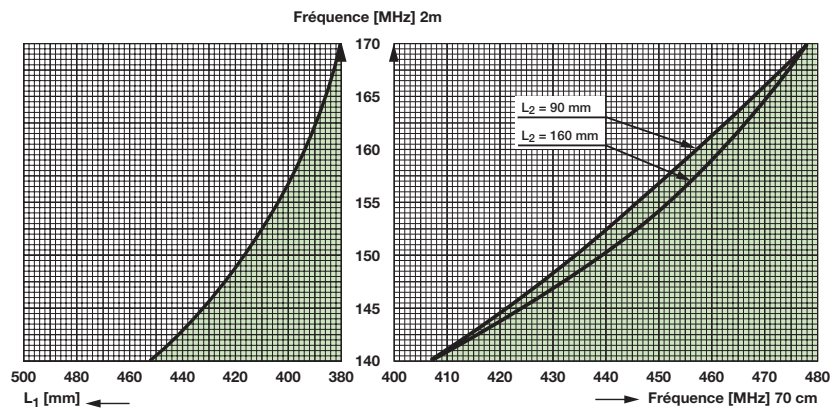
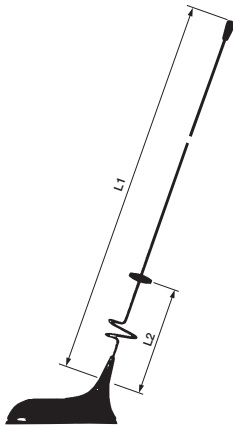
Instructions de réglage pour les diagrammes ci-dessous:

1. Dessinez une ligne horizontale à travers le point qui correspond à la fréquence dans la bande des 2 m sur l'axe verticale.
2. Cette ligne horizontale traverse la zone grise et ceci indique les fréquences possibles dans la bande des 70 cm. Si la fréquence souhaitée ne se trouve pas dans cette zone, vous devez essayer un autre modèle; avec petit disque de réglage par exemple. Veuillez noter que la largeur de bande de l'antenne est de 2 MHz dans la bande des 2 m et de 12 MHz dans la bande des 70 cm, et ceci peut augmenter le nombre de possibilités de combinaisons.
3. Lisez la longueur totale  $L_1$  sur l'axe horizontale et coupez le fouet à cette longueur.
4. Lisez la fréquence dans la bande des 70 cm sur l'axe horizontale à droite et lisez ensuite la longueur  $L_2$  qui correspond à la distance entre le disque et le toit.

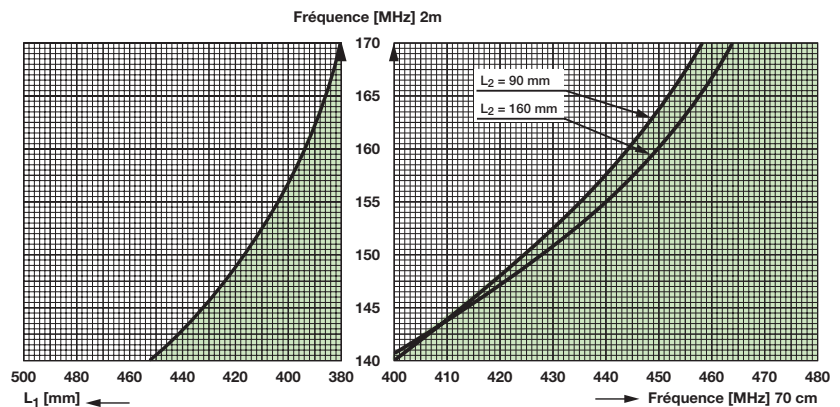
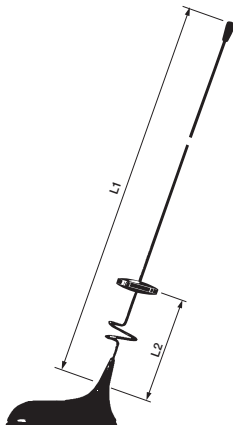
### SANS DISQUE DE REGLAGE:



### AVEC PETIT DISQUE DE REGLAGE:



### AVEC GRAND DISQUE DE REGLAGE:



Utilisez un ROS-mètre pour affiner le réglage.

PROCOM France S.A.R.L. se réserve le droit d'améliorer les spécifications sans préavis.