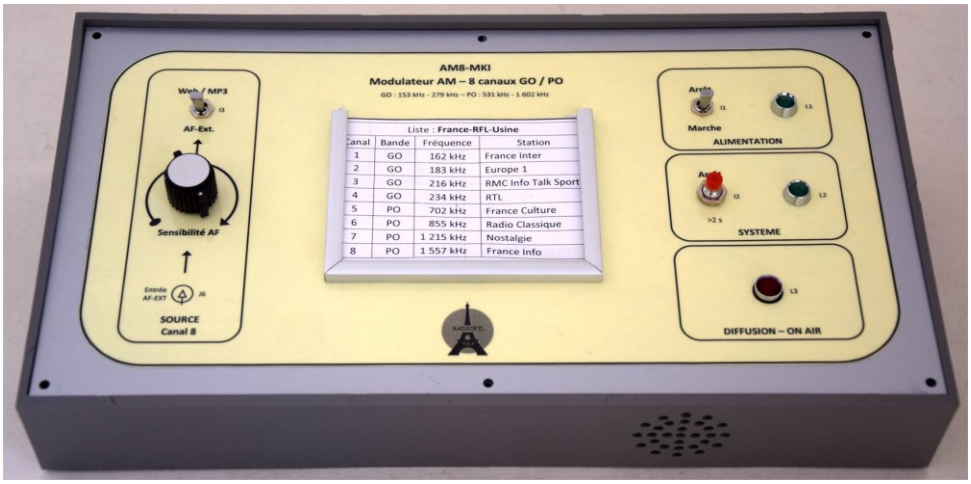
PROJET AM8-MKI

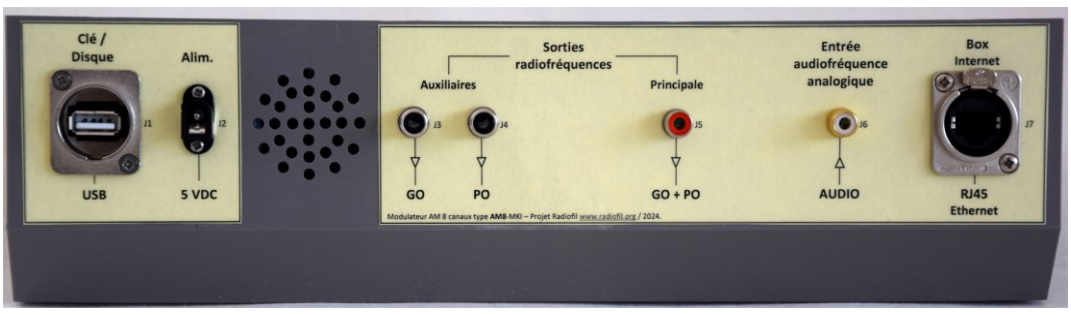
Kit modulateur AM 8 canaux/fréquences

ANNEXE NOTICE DE MONTAGE ET D'UTILISATION

PLANS USINAGE ET MARQUAGE BOÎTIER

V1.0 – 2024-02





I – AVANT-PROPOS

Ce document constitue une annexe à la documentation générale de montage et d'installation du kit modulateur 8 canaux **AM8**-MKI.

La notice de montage et d'utilisation de référence est disponible en téléchargement à cette adresse : http://radiofil.com/d49AU

Cette annexe propose les plans d'usinage et les plans de marquage du boîtier permettant une intégration complète du kit **AM8**-MKI.

Pour utiliser correctement ces plans, il est nécessaire de suivre les différentes étapes et procédures détaillées dans la notice de référence.

II – PLANS D'USINAGE

II.1 – NATURE DU BOÎTIER

Boîtier proposé : Teko série PULT36 référence 364.8.
(371 x 170 x 89 mm).

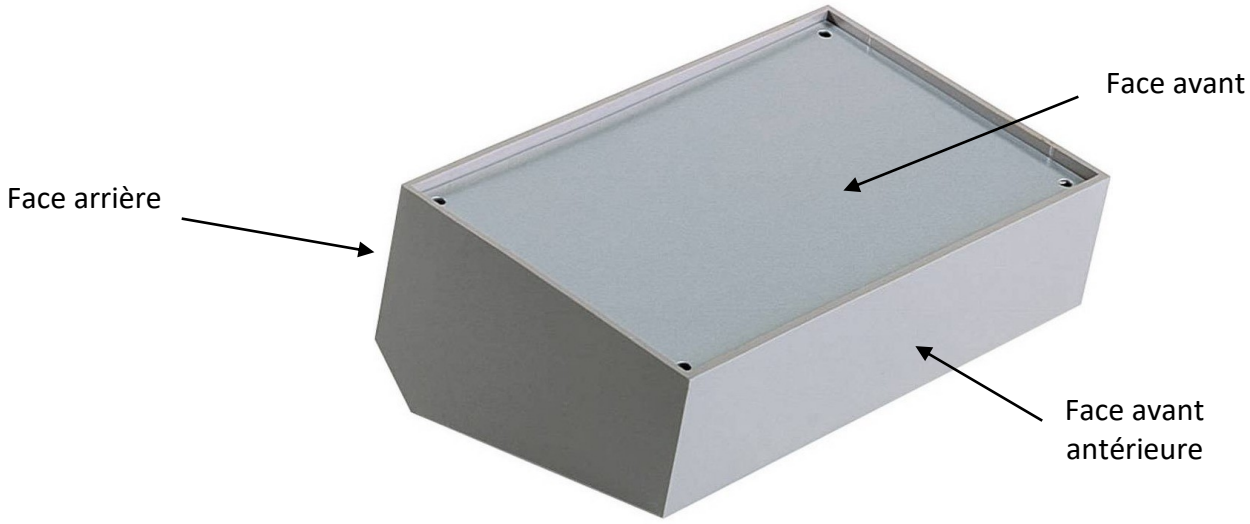


Figure 01 : le boîtier retenu dans cette étude.

II.2 – AÉRATION BOÎTIER

Ces plans sont proposés à l'échelle 1.

Imprimer les deux figures (Fig. 02 et Fig. 03) et les coller sur le boîtier aux endroits désignés par les plans des figures 04 et 05.
Ensuite pré-percer à l'aide d'un forêt de Ø 2 mm, puis percer au Ø 3,5 mm.

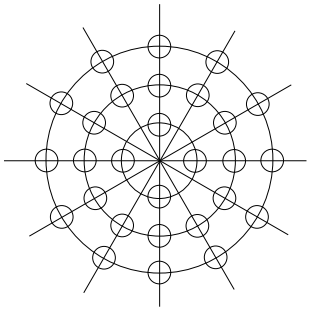


Fig. 02

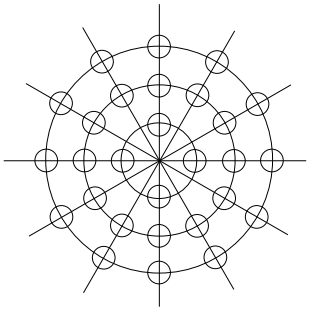


Fig. 03

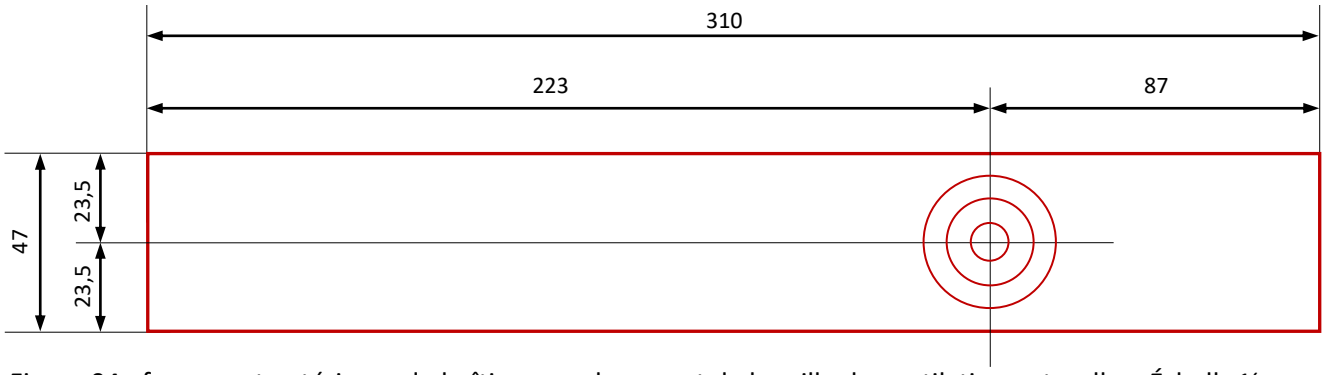


Figure 04 : face avant antérieure du boîtier : emplacement de la grille de ventilation naturelle – Échelle ½

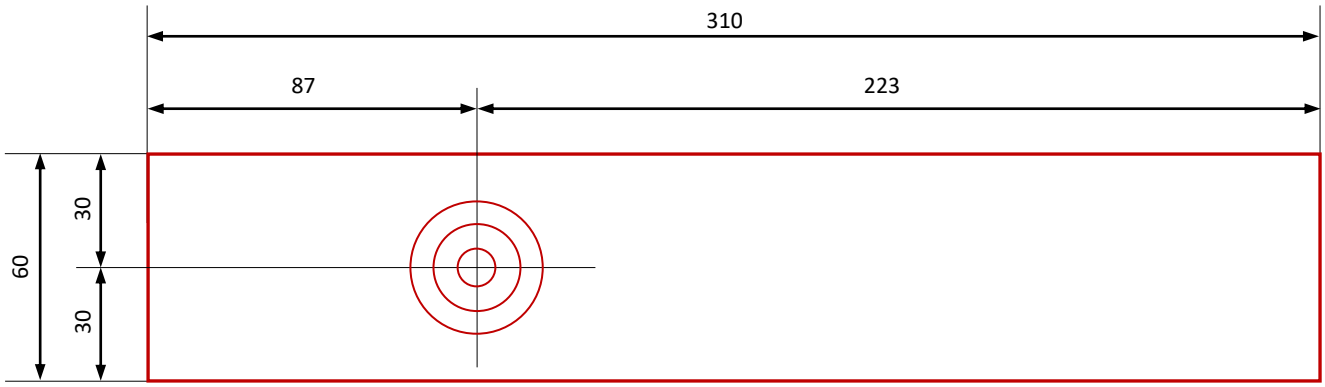


Figure 05 : face arrière : emplacement de la grille de ventilation naturelle – Échelle ½

II.2 – FACE ARRIÈRE

Suivre le tracé du plan de la figure 06 et percer les trous aux dimensions indiquées.

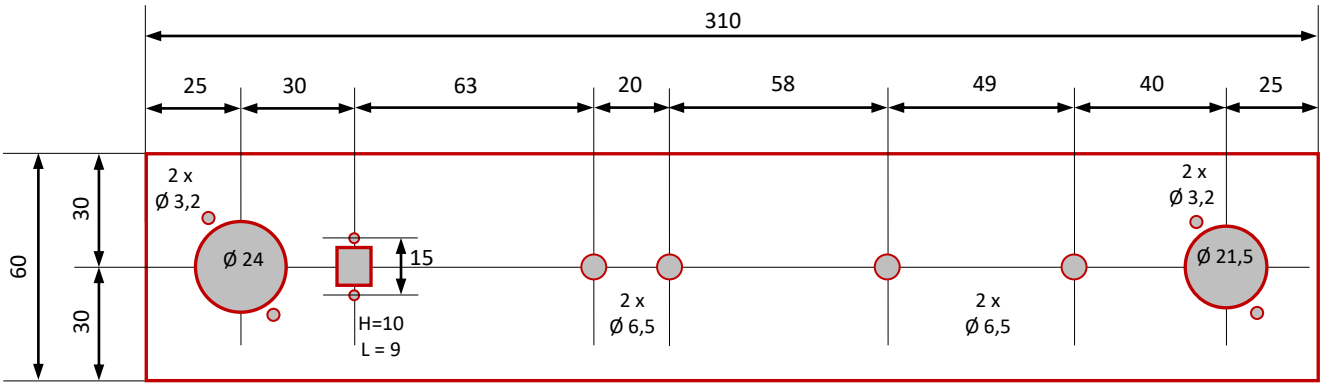


Figure 06 : plan de l'usinage de la face arrière – Échelle ½

II.3 – FACE AVANT

Suivre le tracé du plan de la figure 07 et percer les trous aux dimensions indiquées.

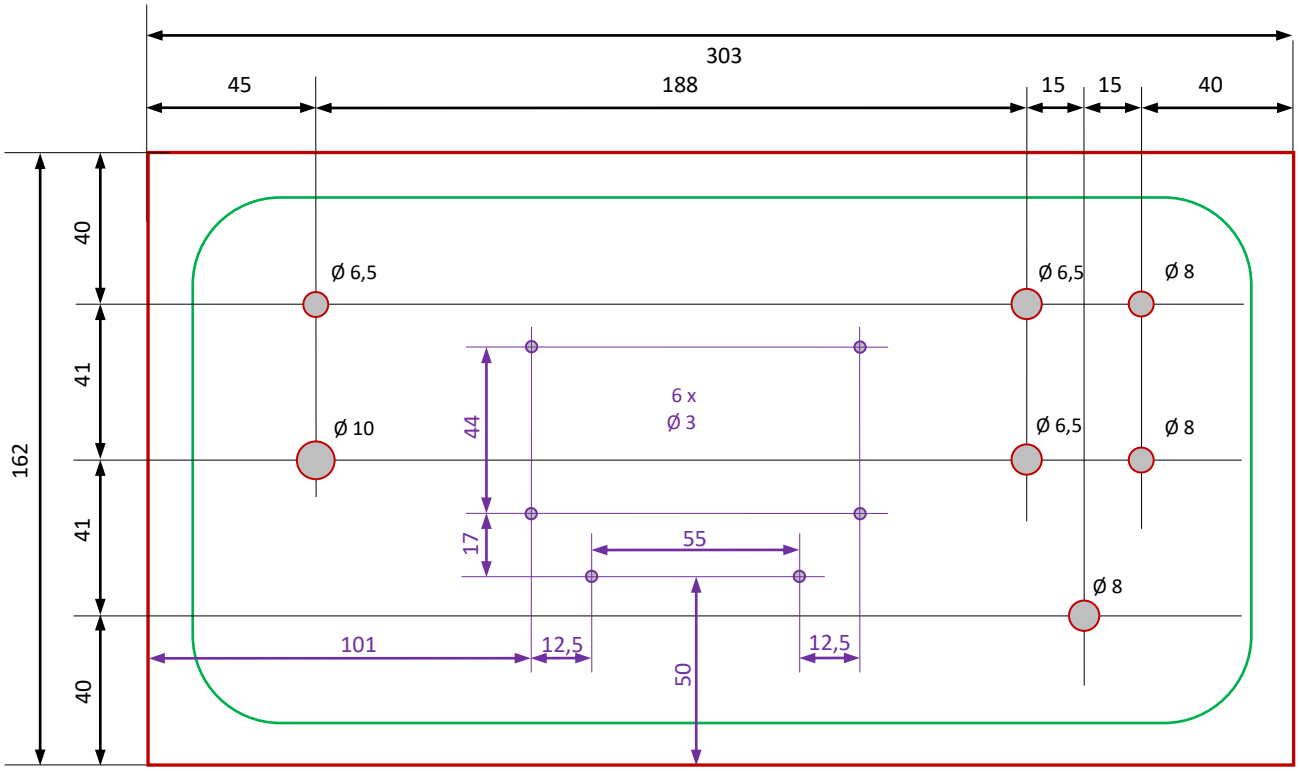


Figure 07 : face avant : plan de perçage des commandes et signalisations – Échelle 1/2
En mauve : trous optionnels de fixation des profilés supportant les fiches de programmation.
En vert : emprise de la surface de sérigraphie : 280 x 139 mm.

II.4 – PROFILÉS FACE AVANT

Suivre le tracé du plan de la figure 08 et percer les trous aux dimensions indiquées.

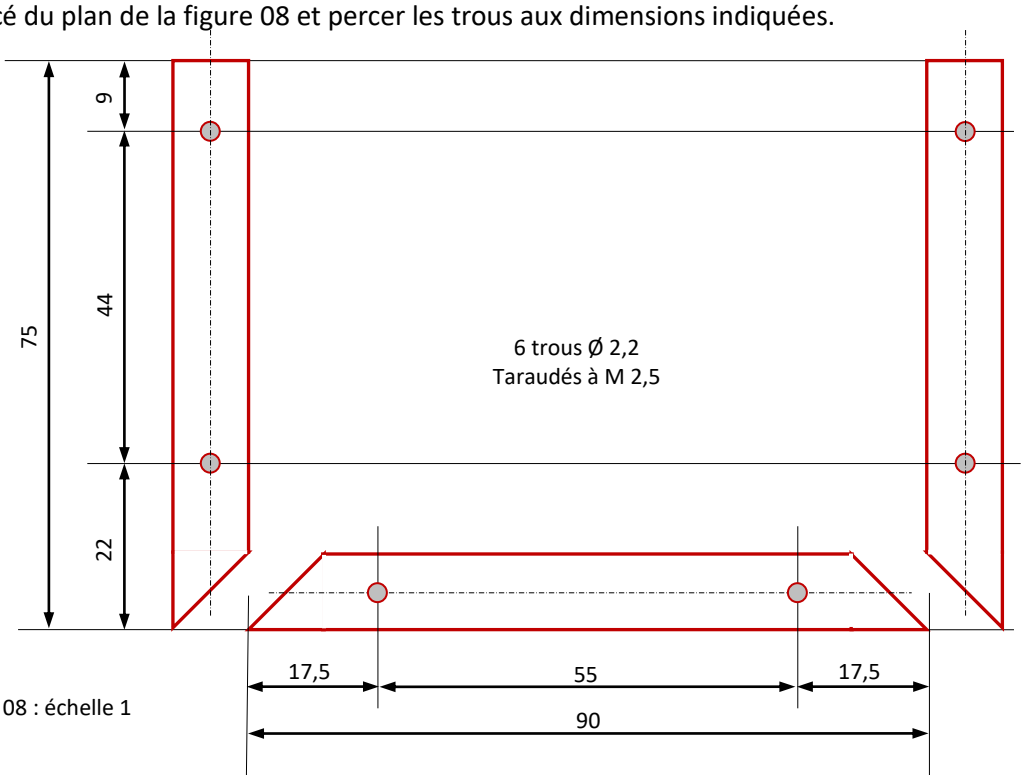


Figure 08 : échelle 1

II.4 – SUPPORT DES MODULES

La figure 09 ci-après propose un plan d'usinage du support des deux modules du kit **AM8**-MKI réalisé à partir d'une plaque vierge de circuit imprimé cuivrée sur un ou deux faces.

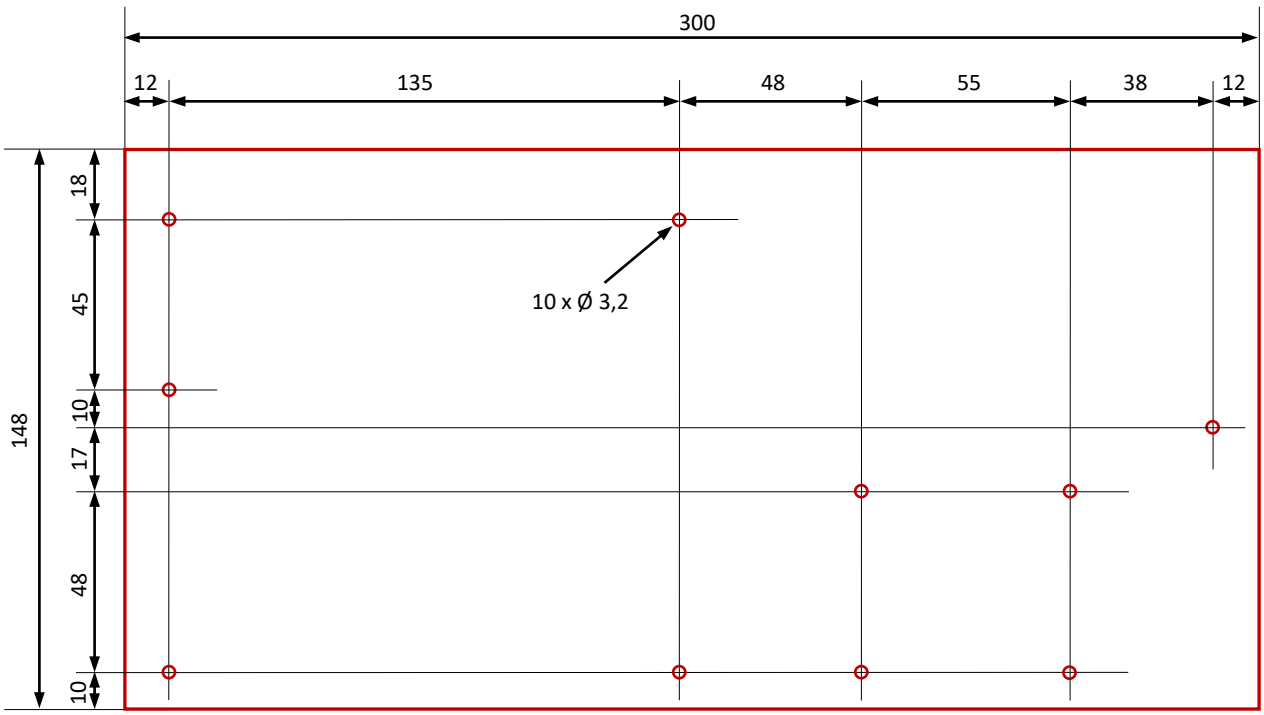


Figure 09 : plan de l'usinage de la plaque support des deux modules du kit **AM8**-MKI – Échelle ½

III – PLANS DE MARQUAGE

Ces marquages sont effectués à partir de l'impression de dessins via une imprimante N&B, sur du papier jaune (ou autre !) au format standard A4 (21 x 29,7 cm).
Ensuite, les deux feuilles ainsi imprimées sont plastifiées à l'aide d'une plastifieuse A4 d'entrée de gamme (moins de 30 € l'appareil).
Puis, elles sont découpées à la bonne dimension (détourées) avec une paire de ciseaux, et collées bien en face des trous de percement, à l'aide d'une colle blanche à papier.
La dernière opération consiste à évider les parties des trous afin de laisser passer les composants, avec un scalpel à dessin, ou un mini cutter.
Ces dessins à l'échelle 1 sont disponibles ci-après, prêts à être imprimés.

III.1 – FACE ARRIÈRE

Deux dessins afin de respecter les dimensions maxima du format A4.
Le dessin de la figure 10 à coller à gauche de la grille de ventilation et le second, figure 11, à droite.

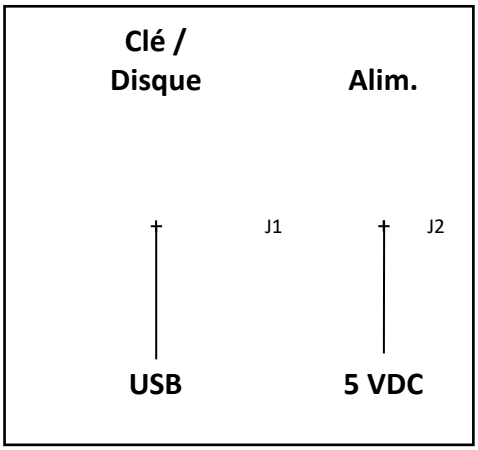


Figure 10 : plan du marquage de la partie gauche de la face arrière – Échelle 1

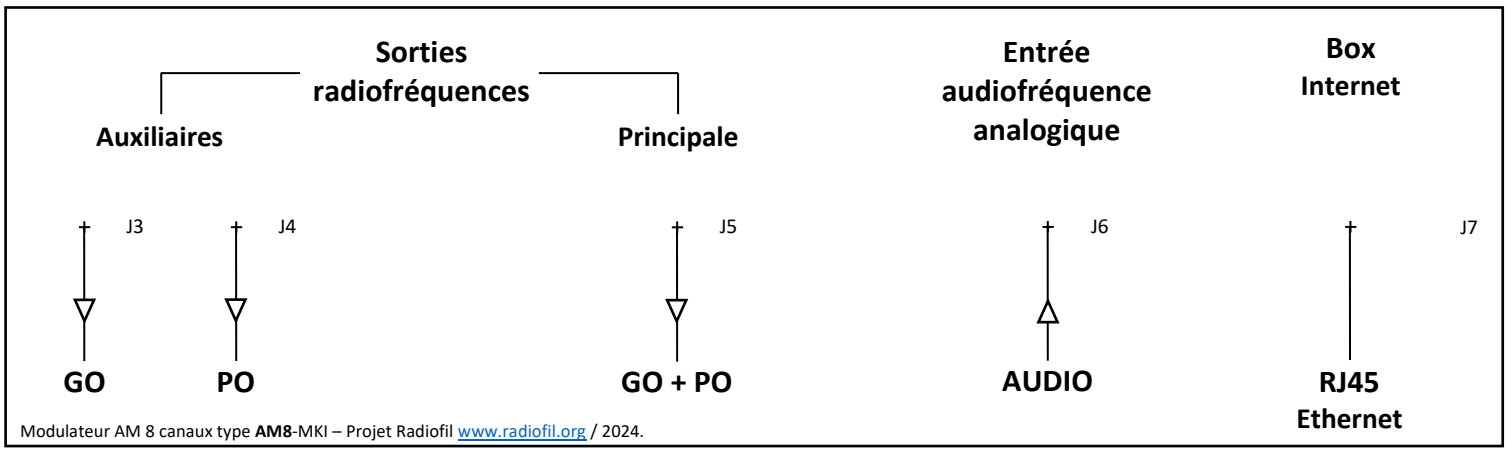


Figure 11 : plan du marquage de la partie droite de la face arrière – Échelle 1

III.2 – FACE AVANT

Ci-après, figure 12 : dessin à imprimer et à coller au centre de la face avant en aluminium, en ajustant grâce aux repères des trous usinés.

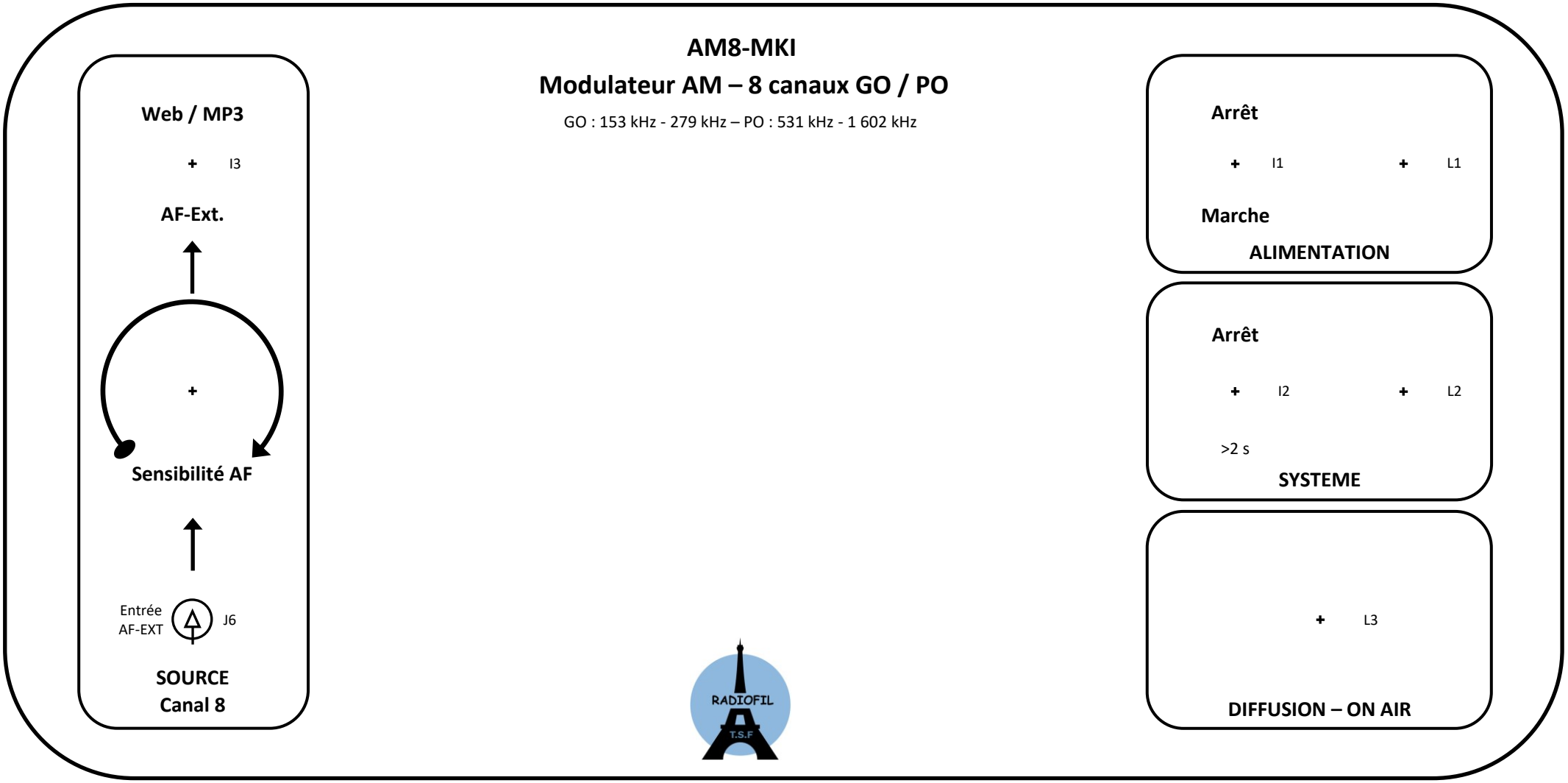
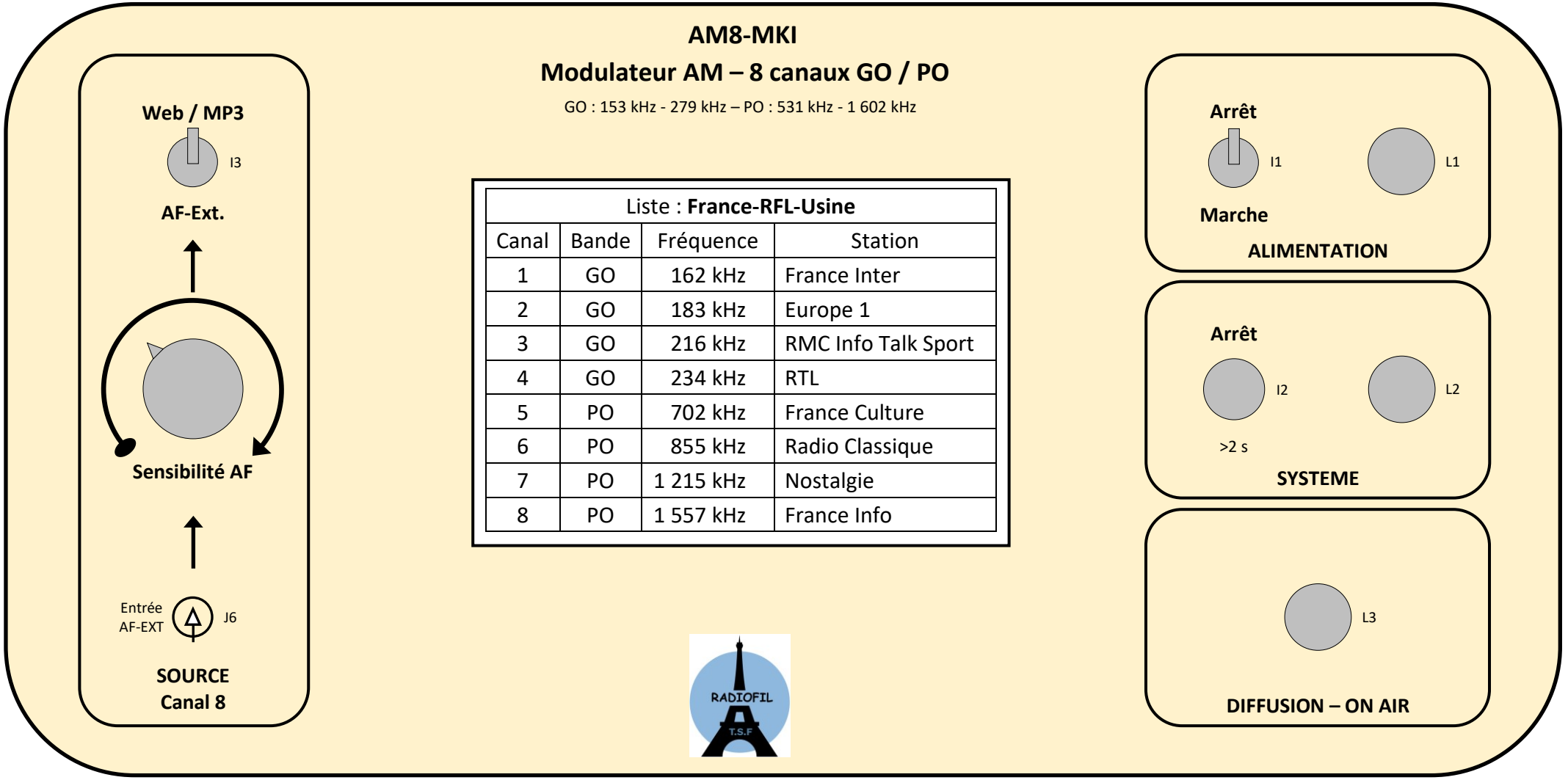
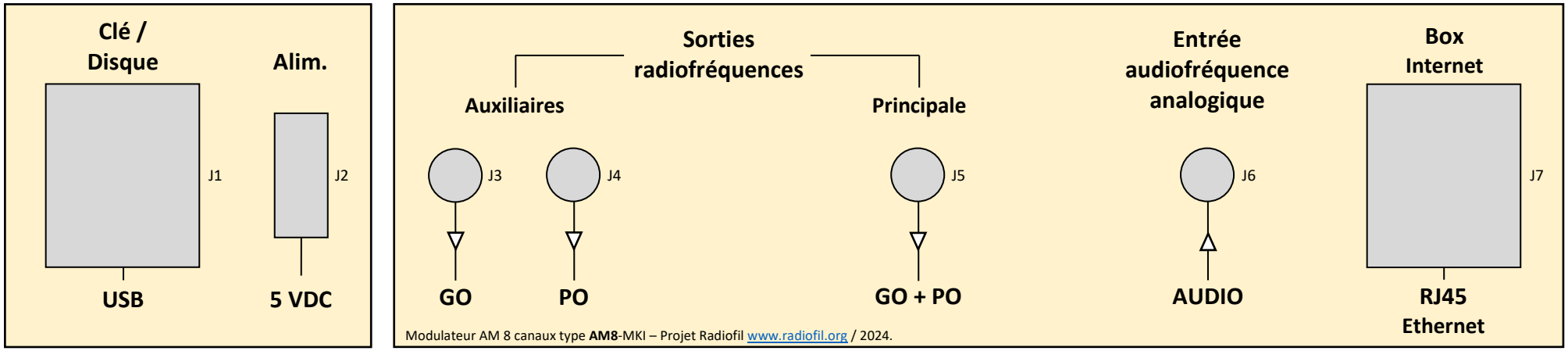


Figure 13 ci-dessous, exemple de la face avant une fois terminée, imprimée sur un papier jaune clair – Échelle 1.



Liste : **France-RFL-Usine**			
Canal	Bande	Fréquence	Station
1	GO	162 kHz	France Inter
2	GO	183 kHz	Europe 1
3	GO	216 kHz	RMC Info Talk Sport
4	GO	234 kHz	RTL
5	PO	702 kHz	France Culture
6	PO	855 kHz	Radio Classique
7	PO	1 215 kHz	Nostalgie
8	PO	1 557 kHz	France Info

Figure 14 ci-dessous, exemple de la face arrière une fois terminée, imprimée sur un papier jaune clair – Échelle 1.



III.32 – FICHE MÉMO

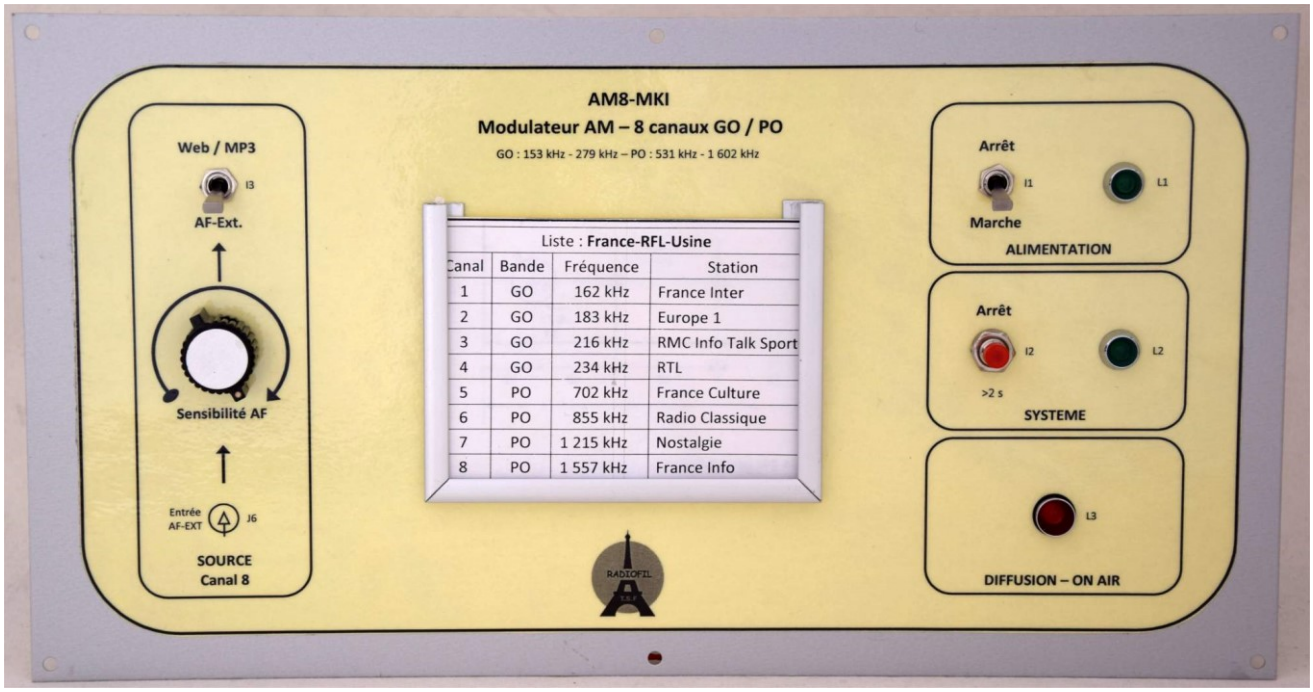
Liste : **France-RFL-Usine**			
Canal	Bande	Fréquence	Station
1	GO	162 kHz	France Inter
2	GO	183 kHz	Europe 1
3	GO	216 kHz	RMC Info Talk Sport
4	GO	234 kHz	RTL
5	PO	702 kHz	France Culture
6	PO	855 kHz	Radio Classique
7	PO	1 215 kHz	Nostalgie
8	PO	1 557 kHz	France Info

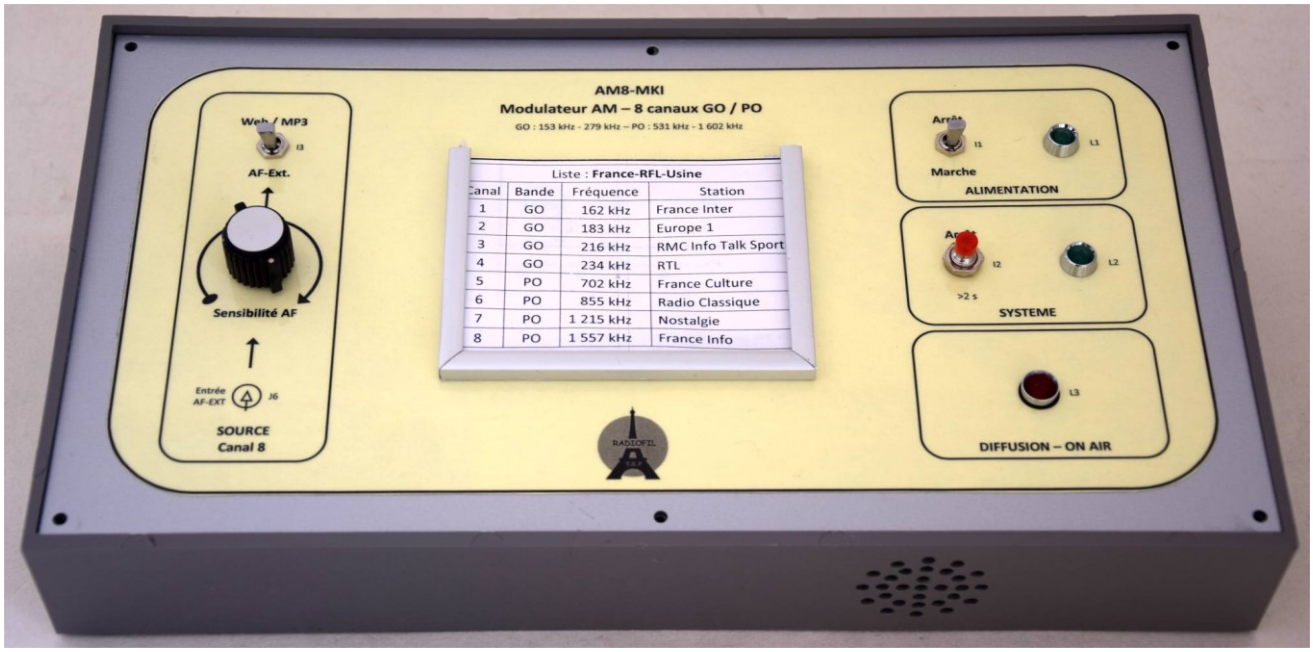
Liste :			
Canal	Bande	Fréquence	Station
1		kHz	
2		kHz	
3		kHz	
4		kHz	
5		kHz	
6		kHz	
7		kHz	
8		kHz	

Ci-dessus, à gauche, fiche mémo de la configuration « Usine » livrée avec le kit et, à droite, fiche mémo vierge.

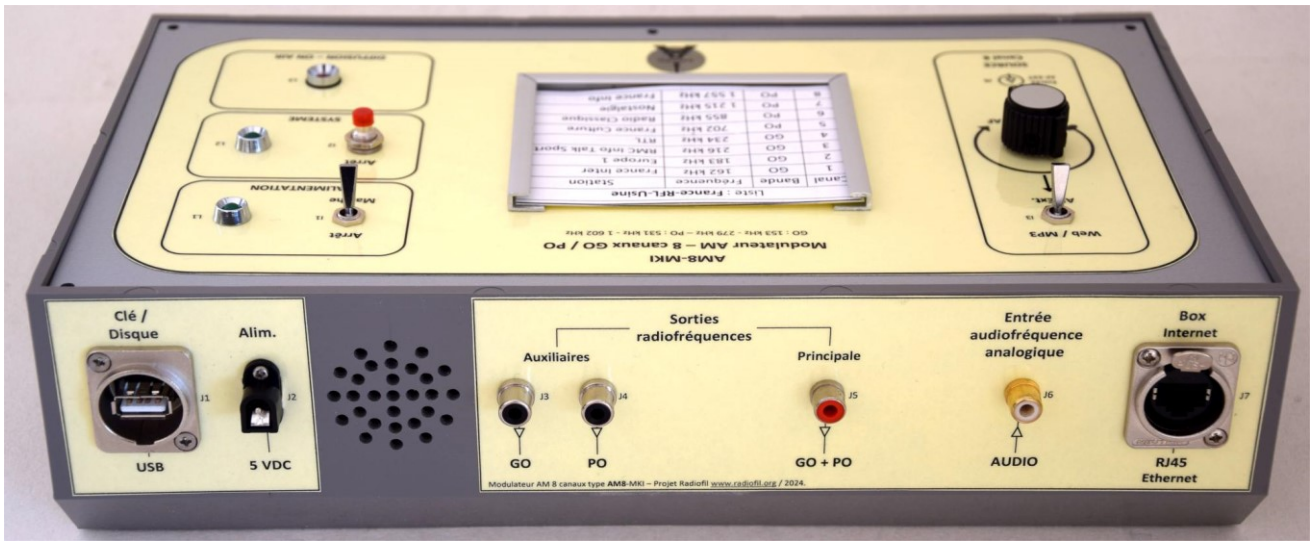
IV – QUELQUES ILLUSTRATIONS

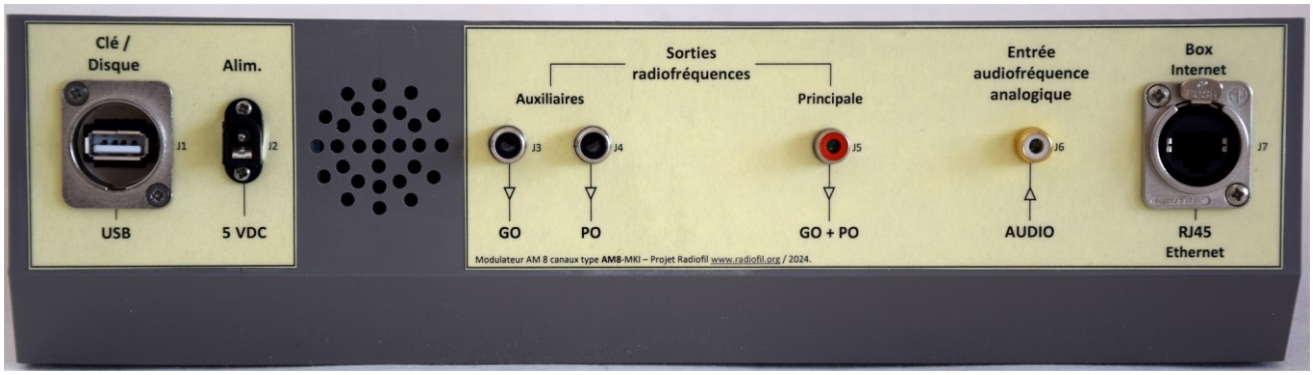
Ci-après, quelques clichés du kit **AM8**-MKI intégré dans le boîtier conseillé.

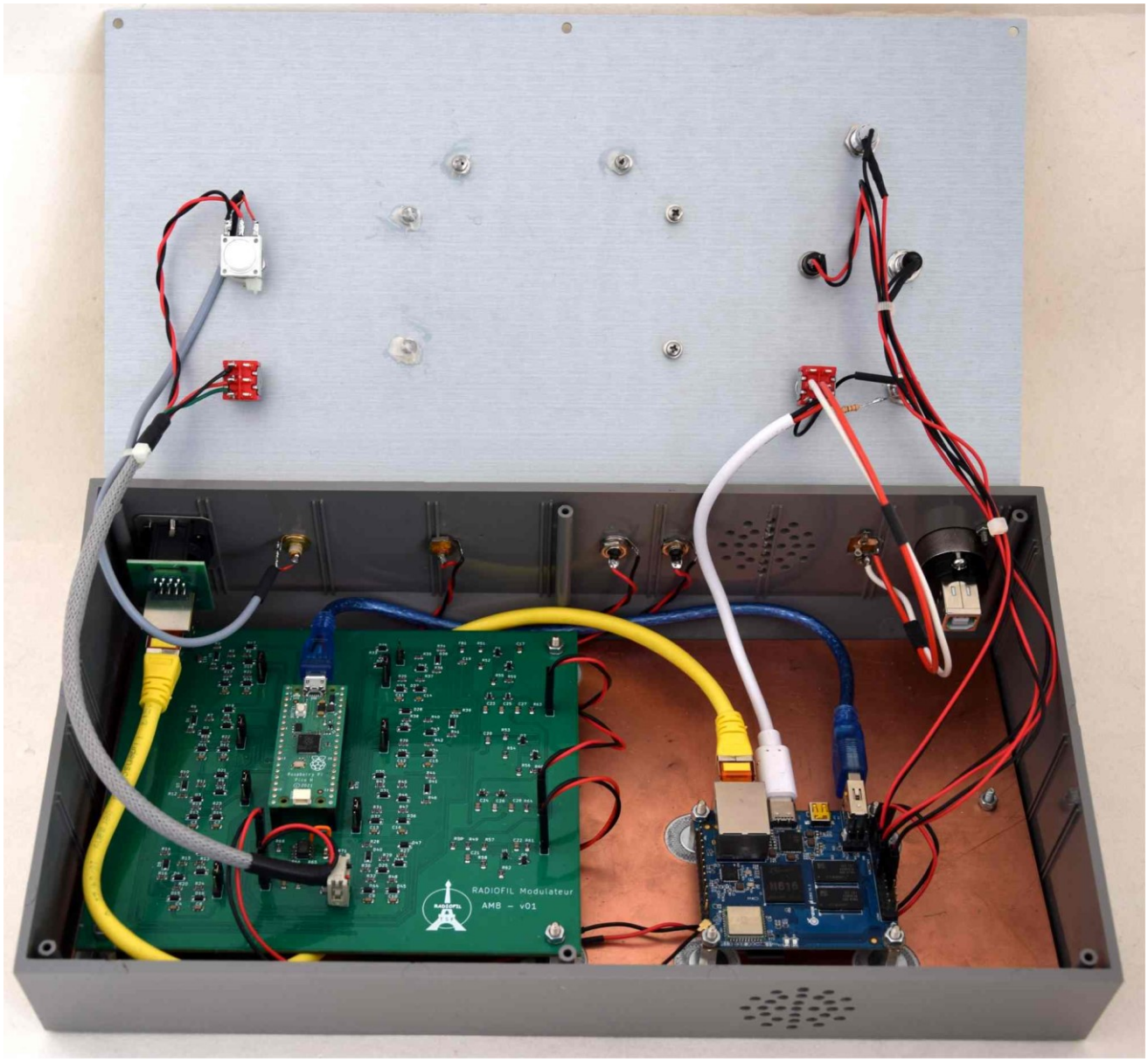




AM8-MKI
Modulateur AM – 8 canaux GO / PO
Liste : France-RFL-Usine
Station
Fréquence
Bande
Canal
France Inter
162 kHz
GO
1
Europe 1
183 kHz
GO
2
RMC Info Talk Sport
216 kHz
GO
3
RTL
234 kHz
GO
4
France Culture
702 kHz
PO
5
Radio Classique
855 kHz
PO
6
Nostalgie
1 215 kHz
PO
7
France Info
1 557 kHz
PO
8
Web / MP3
AF-Ext.
Sensibilité AF
SOURCE
Canal 8
Arrêt
Marche
ALIMENTATION
SYSTEME
DIFFUSION – ON AIR


Clé / Disque
Alim.
USB
5 VDC
Sorties radiofréquences
Auxiliaires
Principale
GO
PO
GO + PO
Entrée audiofréquence analogique
AUDIO
Box Internet
RJ45 Ethernet
Modulateur AM 8 canaux type AM8-MKI – Projet Radiofil www.radiofil.org / 2024.





Rédaction DWK : 02/2024
V1.0.

Fin du document