

## Mini sous-satellites de déport SAT2SAT pour satellite MAF60 serie II



## Mode d'emploi

Oct 2021



*Cette notice d'utilisation est uniquement valable pour les produits correspondants à la version décrite dans le présent mode d'emploi et vendus à partir de la date mentionnée ci-dessus.*

Avant toute utilisation, lisez attentivement ce mode d'emploi et vous serez pleinement satisfait de votre nouveau matériel. Respectez toujours les consignes de sécurité.

Ces mini satellites sont destinés aux satellites MAF60 serie II pré-équipés des deux connecteurs latéraux (cet équipement optionnel est à demander lors de l'achat du satellite. Autrement un kit d'équipement est disponible pour les satellites déjà en circulation).

*Nota : Non compatible avec les anciens satellites MAF60 avec platine inox.*

Ils servent chacun à déporter vingt sorties jusqu'à 25m de part et d'autre du satellite principal MAF60 afin de répartir géographiquement sur une façade 50m trois points de branchement des lignes : 20 lignes sur le satellite principal MAF60 et 20 lignes sur chaque mini satellite SAT2SAT.



Ces mini-satellites SAT2SAT sont passifs : ils n'intègrent aucune alimentation, elle est issue du satellite principal. Ils déportent juste les sorties physiques 20 à 39 et 40 à 59 du satellite MAF60. Avec la fonction de réassignation des sorties des satellites MAF60 (logiciel gratuit Oxydium suite\*, et cela même si vous n'avez pas d'Oxydium), vous pourrez retrouver sur les mini-satellites SAT2SAT n'importe qu'elle voie (notez qu'il est aussi possible de tirer avec un Oxydium les voies dans le désordre, ce qui selon les besoins peut être suffisant).

La procédure de test ohmique reste inchangée : elle s'effectue normalement à partir du satellite principal.

\* Le logiciel Oxydium suite est en libre téléchargement sur notre site [www.genetec.fr](http://www.genetec.fr)



Afin de faciliter le repérage, l'embase de connexion des sorties physiques 20 à 39 est dans l'alignement des borniers à pinces des sorties physiques 20 à 39 du panneau MAF60 et de même l'embase des sorties physiques 40 à 59 est dans l'alignement des borniers à pinces des sorties physiques 40 à 59.

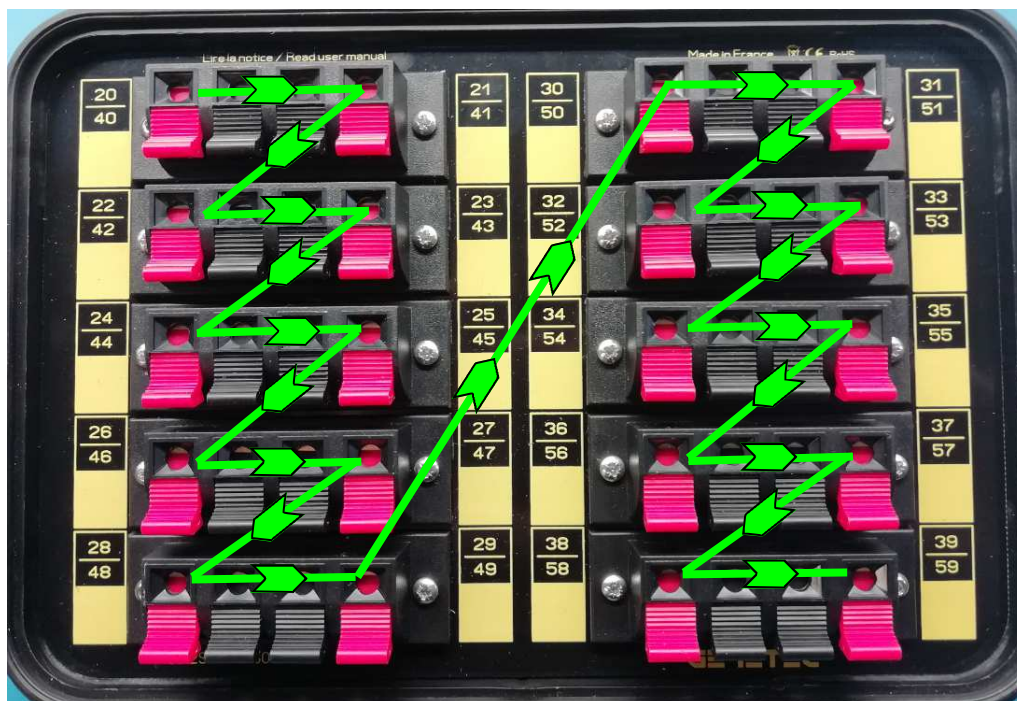
Important : Même en branchant les mini satellites SAT2SAT, les 60 sorties du satellites principal restent opérationnelles. Mais à partir du moment où une ligne est câblée sur un mini satellite SAT2SAT, cette même ligne ne doit plus l'être sur le satellite principal MAF60 (et inversement non plus d'ailleurs), le système n'a pas été prévu pour cela. En effet, cela reviendrait à les mettre en parallèle et du fait de la limitation de courant, l'intensité délivrée serait répartie sur les 2 boucles. *Informations complémentaires à ce sujet en dernière page rubrique « Conseils, observations ».*



Si le satellite principal MAF60 est réglé sur la 1<sup>ère</sup> soixantaine (la n°0) et non ré-adressé :

- pour le SAT2SAT branché sur l'embase 20-39, alors tenir compte des numéros en haut des cases (20, 21... 39).
- pour le SAT2SAT branché sur l'embase 40-59, alors tenir compte des numéros en bas des cases (40, 41... 59).

Tout comme avec le satellite MAF60 seul, s'il est réglé sur une des soixantaines suivantes, rajouter +60, +120... selon la sélection.



Les deux mini satellites SAT2SAT sont identiques, seuls leurs branchements sur une ou l'autre des embases sorties détermineront à quel bloc de sorties physiques ils correspondront.

*Note : compte tenu des dimensions du coffret, les sorties n'utilisent pas une numérotation horizontale.*

Un emplacement sous la numérotation standard est prévu afin de pouvoir noter au marqueur les nouvelles affectations des sorties, par exemple en cas d'adressage spécifique, ou bien d'une autre soixantaine.

*Ne pas utiliser d'acétone pour effacer les affectations manuscrites, utiliser uniquement un peu d'alcool sur un chiffon doux. S'assurer préalablement que votre marqueur puisse s'effacer à l'alcool.*



Pour connecter la fiche du SAT2SAT sur le satellite principal MAF60, ôter le bouchon de protection de l'embase en tournant de 1/4 de tour vers la gauche, mettre la fiche du SAT2SAT en positionnant correctement le détrompeur, et verrouiller en tournant de 1/4 de tour vers la droite la bague de la fiche. Il n'est pas nécessaire de brancher les deux SAT2SAT si un seul suffit.

## **CONSEILS, OBSERVATIONS :**

- A partir du moment où une ligne est câblée sur un mini satellite SAT2SAT, cette même ligne ne doit pas l'être sur le satellite principal MAF60, et inversement non plus, le système n'a pas été prévu pour cela. En effet cela reviendrait à les mettre en parallèle et du fait de la limitation de courant de sécurité, l'intensité se répartirait alors sur les 2 boucles.

*Néanmoins, et sous réserve de tests préalables avec vos inflammateurs, il peut être toléré de pouvoir le faire si, et seulement si, il n'y a uniquement sur la même affectation de voie à la fois qu'un seul inflammateur sur le satellite principal MAF60 et qu'un seul sur le mini satellite SAT2-SAT. Notez toutefois dans ce cas particulier que si un inflammateur (tout particulièrement celui coté MAF60) se met en court circuit lors du tir, il bloquera la mise à feu de l'autre inflammateur (celui en bout de ligne sur le SAT2SAT, car il va absorber toute l'énergie directement à la source). Autre détail, toujours en cas d'inflammateurs répétés sur la même sortie, le satellite MAF60 va faire sa mesure sur la résistance équivalente des deux boucles en // et donner une indication en fonction de cette moyenne (c'est à dire que si un des deux inflammateurs est coupé, la led de la MAF60 s'allumera quand même car elle fera la mesure sur l'autre qui est bon).*

- Les mini satellites ne sont qu'une option de sous déports complémentaires au satellite principal MAF60, à ce titre ils ne peuvent pas présenter toutes les possibilités qu'offrent de vrais satellites MAF60. Leur vocation première est d'étendre de part et d'autre la façade du satellite principal, gagner du temps de câblage et économiser du bifilaire. Il ne sera pas possible de tirer à la fois et parfaitement simultanément deux lignes différentes sur les deux mini satellites, il est néanmoins possible de s'en approcher visuellement en tirant deux lignes différentes à 1/10ème de seconde (par exemple pour avoir deux tirs quasi simultanés sur les deux mini satellites à la fois).

- Avant la première utilisation, afin de vous familiariser avec ce coffret de tir, faites des simulations de feux d'artifices avec des inflammateurs seuls (sans les fusées), ou avec des lampes test ref Visulamp. Ayez la maîtrise totale de toutes les fonctions.

- En cas de pluie, protégez satellite (par exemple avec une bâche plastique transparente).

- N'utilisez pas de solvant (acétone, alcool à brûler, white spirit...) pour nettoyer votre table de tir, mais uniquement de l'eau ou du produit pour laver les vitres sur un chiffon doux.

- N'hésitez pas à fractionner vos tableaux importants en plusieurs lignes indépendantes.

- Ne pas laisser d'objet métallique (clefs, fils...) se promener librement dans la mallette afin d'éviter tout risque de détérioration ou de court-circuit.

- Ne jamais injecter de tension directement dans les borniers de sorties (par exemple en cas de forçage du tir directement par pile. Toujours débrancher préalablement la ligne).

- Ne pas faire cheminer les fils des lignes le long de sources potentielles de parasites (alimentations secteurs ou d'éclairages, systèmes radio, moteurs...)

### **Caractéristiques :**

Dimensions coffret mini satellite SAT2SAT : 23x17.5x5 cm

Poids : 5,6kg

Connectique : IP68 Souriau

Câble : multiconducteur 12x0.25mm<sup>2</sup>, longueur : 25m

Résistance câble : 3.7 ohms (aller-retour)

## **CONSIGNES DE SECURITE :**

N'intervenez jamais sur les artifices lorsque la MAF60 est en fonctionnement. Coupez toujours le contact et gardez la clef sur vous.

Tout le personnel doit évacuer la zone des pièces d'artifices dès la mise sous tension de la MAF60 et lors des tests des lignes.

**Les boutons de tir FEU doit être actionné uniquement pour procéder à un tir.**

Ne laissez pas votre matériel sans surveillance.

Le poste de commande doit être suffisamment éloigné des pièces d'artifices, même lors des tests. Respectez les distances de sécurité.

Ne dirigez aucun artifice en direction du public.