

PUPSOS

MODE D'EMPLOI

Juillet 2020



Ce mode d'emploi est uniquement valable pour les produits vendus à partir de la date d'édition mentionnée ci-dessus.

Vous avez choisi un accessoire de notre gamme MAF, nous vous en remercions. Avant toute utilisation, lisez attentivement ce mode d'emploi et vous serez pleinement satisfait de votre nouvelle table de tir. **Respectez les consignes de sécurité.**

Préambule :

Ce coffret est un pupitre de secours pour MAF100. On y retrouve seulement les fonctions principales du pupitre d'origine de la MAF100 :

- La sélection de la ligne par deux rotacteurs (dizaines et unités)
- Deux boutons de mise à feu (un de préparation et un de confirmation)
- Un voyant de bouclage de ligne
- Une sortie compatible avec la connectique MAF100
- Un bouton Marche/Arrêt et son voyant

Sa mise en service est rapide : En cas de défaillance du pupitre d'origine de la MAF100, PUPSOS vous permet de continuer votre prestation dans les plus brefs délais.

Ce mode d'emploi est à utiliser en annexe du mode d'emploi de la MAF100 et du BR100.

Utilisation :

1/ Débranchez le câble multipaire du pupitre de votre MAF100 et connectez-le à l'embase « BR100 » située en haut à gauche du PUPSOS.

2/ Branchez une alimentation adaptée sur les douilles rouge et noire situées en haut à droite du PUPSOS. *Cette alimentation doit être continue (pas d'alternatif) et ne doit pas excéder 74 volts. **Respectez la polarité** (+ sur rouge et – sur noir). Comme sur la MAF100, appliquez la loi d'ohm pour connaître la tension requise. Elle peut déjà être connectée à l'avance.*

3/ Mettez en marche avec le bouton 0/1. Le voyant rouge doit s'allumer.

4/ Comme sur la MAF100, réglez les deux rotacteurs sur la ligne à tirer.

5/ Par sécurité, la mise à feu ne peut se faire que par la pression simultanée sur les deux boutons poussoir. Relâchez les deux boutons de tir dès la mise à feu. *Si vous appuyez en premier sur le bouton vert de gauche « PREPARE », le voyant vert s'allumera à chaque fois que la ligne présentera une continuité électrique (ce qui est pratique pour identifier les lignes déjà tirées), tout en maintenant ce bouton poussoir vert appuyé, donnez une impulsion sur le bouton rouge de droite « VALID ». Le mise à feu est instantanée.*

6/ Ajustez à nouveau les rotacteurs pour passer à la ligne suivante, et ainsi de suite.

AVERTISSEMENT :
**CE PUPITRE DE SECOURS « PUPSOS » NE PEUT EN AUCUN CAS
REPLACER DE FACON PERMANENTE VOTRE MAF100.
L'UTILISATION REPETEE DE CE PUPITRE DE SECOURS PEUT
DETERIORER VOTRE BR100. IL N'A ETE CONCU QUE DANS LE BUT
D'UNE UTILISATION D'URGENCE ET DE DEPANNAGE ALTERNATIVE
AU PUPITRE PRINCIPAL DE VOTRE SYSTEME MAF100.**

L'ALIMENTATION :

Elle se fait par une pile externe. Veillez à ne pas dépasser 74V DC, ceci afin de respecter les normes de sécurité en vigueur pour ce type d'appareillage.

Le «plus» sur la borne rouge et le «moins» sur la borne noire.

L'application de la loi d'ohm pour le calcul des courants dans les lignes se fait avec la tension que vous utiliserez alors en alimentation externe.

Utilisez une pile de qualité pouvant générer le courant et la tension nécessaires (comptez environ 1A par BR100 et 1 volt par ohm de résistance de ligne).

Il n'y a aucune alimentation interne dans le PUPSOS.

Matériel optionnel vendu séparément : Pile 72 volts PIL72.

DIRECTIVES & NORMES APPLIQUEES :

Ce produit est conforme à la CEM directive 89/336/CEE du 3 mai 1989 concernant le rapprochement des législations des états membres relatives à Compatibilité Electromagnétique. Ce produit est conforme aux normes suivantes :

- EN55022 (1998) classe B/CISPR 22 (1985) classe B
- IEC 801-2 (1991) seconde édition/prEN 55024-2 (1992) : 4 kV CD, 8 kV AD
- IEC 801-3 (1984)/prEN 55024-3 (1992) : 3V/m
- IEC 801-4 (1988)/prEN 55024-4 (1992) : Alimentation 1kV signal 0.5kV

OBSERVATIONS, CONSEILS IMPORTANTS :

- Avant la première utilisation, afin de vous familiariser avec cette mallette de tir, faites des simulations de feux d'artifices avec des inflammateurs seuls (sans les fusées).
- Le voyant vert « BOUCLAGE LIGNE » ne donne pas la résistance de la ligne, il indique simplement si la ligne sélectionnée n'est pas coupée.
- Appuyez toujours par **brèves impulsions** (1 à 2 dixièmes de seconde) sur le bouton rouge de confirmation de tir (en effet il n'y a pas de temporisation automatique de tir, contrairement au pupitre normal de la MAF100. Ne pas insister en cas de non départ car la ligne est peut-être en court-circuit, passez à la ligne suivante).
- Ayez la maîtrise totale des fonctions avant toute prestation pyrotechnique.
- Contrôlez régulièrement le bon état des piles de secours.
- Pour ne pas avoir à tourner rapidement les commutateurs rotatifs en arrière lorsque vous arrivez à 9, vous pouvez continuer à les tourner dans le sens des aiguilles d'une montre pour repasser à 0.
- En cas d'utilisation par grand froid (station de ski, par exemple), préservez vos batteries du gel (par exemple en installant le pupitre qu'au dernier moment pour éviter le risque d'une perte totale ou partielle de la puissance).
- N'utilisez pas de solvant (acétone, alcool à brûler, white spirit...) pour nettoyer votre PUPSOS, mais uniquement de l'eau (éventuellement additionnée d'un peu de produit pour laver les vitres) sur un chiffon doux.
- N'utilisez pas à proximité immédiate de la mallette (et du câble multipaire, du câblage électrique de vos lignes et de vos artifices) d'émetteur radioélectrique puissant. Ne pas faire cheminer le câble multipaire à proximité (moins d'un mètre) d'autres câbles électriques (par exemple d'alimentation 230V50hz) pour éviter tout phénomène de courant induit.
- Toujours dérouler à 100% le câble «multipaire». Ne jamais le laisser enroulé (risque d'effet de self).
- A utiliser toujours avec un câble « multipaire » d'une longueur minimale de 50 mètres entre le présent PUPSOS et le premier BR100.

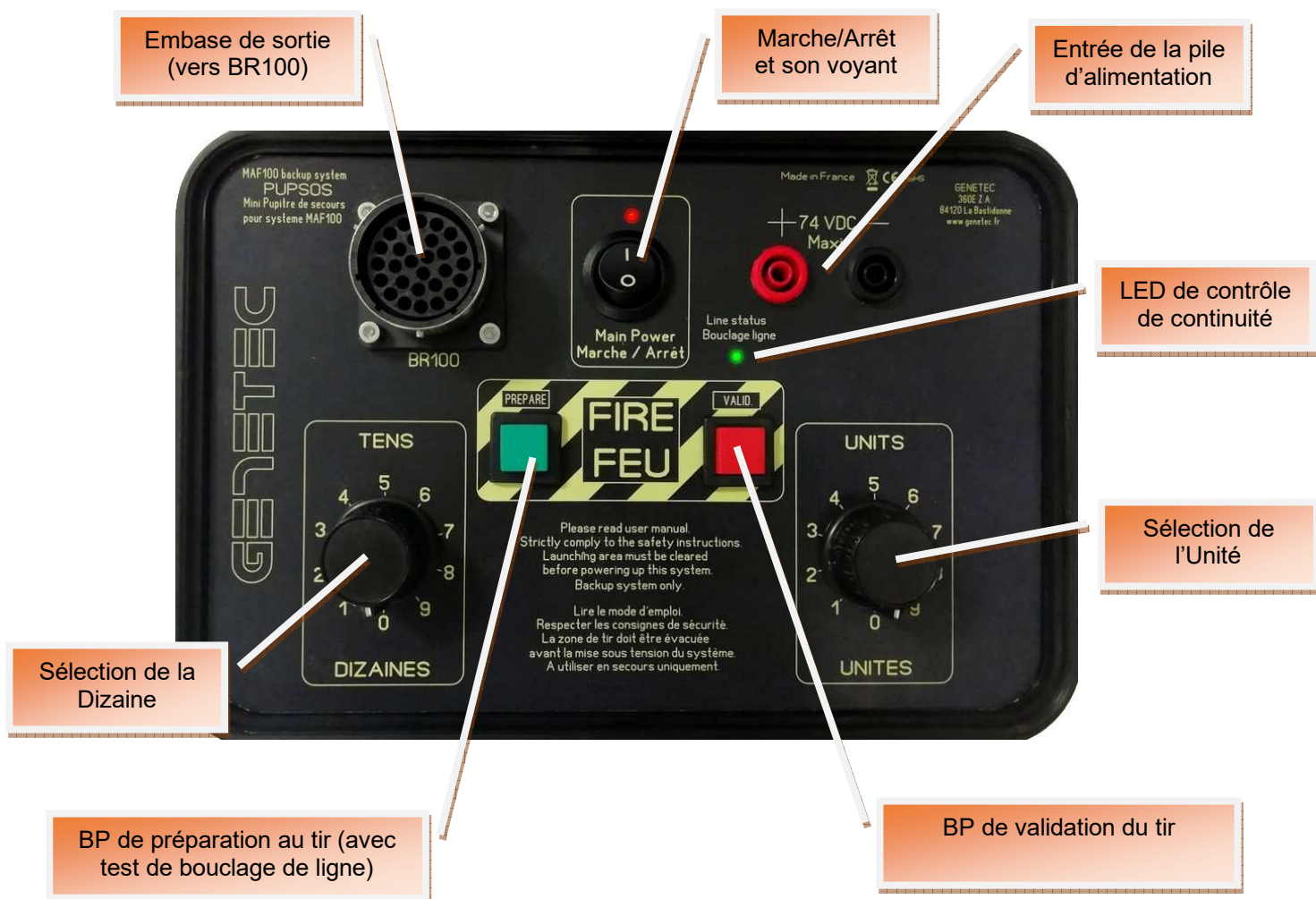
CARACTERISTIQUES GENERALES :

- Dimensions : 160 x 89 x 25 mm.
- Poids : 0.25 Kg environ.
- Alimentation : 74V maximum, 5A.
- Liaison PUPSOS-borniers de type matricielle compatible MAF100.
- Courant de test ligne maxi (avec alim de 74VDC) : 10mA
- Température d'utilisation : +5°C à +45°C.
- Garantie : 1 an

CONSIGNES DE SECURITE :

N'intervenez jamais sur les artifices lorsque le coffret est sous tension.

- Lors de l'installation des artifices le câble multipaire de liaison pupitre / bornier ne doit pas encore être connecté.
- La connexion du câble multipaire, ne doit se faire que lorsque tous les personnels ont quitté la zone dangereuse.
- Le poste de commande doit être suffisamment éloigné du pas de tir.
- Ne dirigez jamais aucun artifice en direction du public, utilisez des supports et des rampes adaptés.
- Respectez les consignes de sécurité habituelles, et de bon sens, de la profession.
- Prenez connaissance de ce mode d'emploi.
- La sécurité des personnes est toujours prioritaire sur toute autre considération.



La responsabilité de la GENETEC ne peut en aucun cas être engagée en cas d'échec de votre prestation pyrotechnique. Prenez soin de votre matériel, n'hésitez pas à le faire contrôler par nos services. Posez-nous toutes les questions que vous jugerez utiles, nous vous répondrons avec plaisir. Respectez scrupuleusement ce mode d'emploi, et tout particulièrement le paragraphe relatif aux consignes de sécurité.

TABLEAU INDICATIF DE CHARGE DES LIGNES

*GENETEC préconise les inflammateurs DAVEY-BICKFORD
Ce tableau est donné à titre purement indicatif. Faites des tests préalables.
Assurez vous de la bonne compatibilité de vos inflammateurs*

Calculé avec des inflammateurs à tête N28B Davey Bickford montés en série, du fil à 0.17 ohm/mètre et un câble multipaire de 50 mètres.
Déduire 2 inflammateurs par tranche de 25 mètres de câble multipaire supplémentaire.

| Longueur de fil de la ligne (en mètres) | Nombre maxi d'inflammateurs 74V |
|--|---------------------------------|
| 500 | 1 |
| 400 | 1 |
| 300 | 3 |
| 200 | 14 |
| 100 | 24 |
| 90 | 25 |
| 80 | 26 |
| 70 | 27 |
| 60 | 28 |
| 50 | 29 |
| 40 | 30 |
| 30 | 31 |
| 20 | 32 |