Reset de la fonction sécurité

L'enfumoir Zephyr 2 de NumericBees comporte une sécurité qui stoppe la soufflerie au bout d'environ 60 secondes de fonctionnement. Cette sécurité protège l'apiculteur contre un oubli de l'appareil en position soufflerie forcée 1. Le feu de la chambre de combustion ne s'emballera pas. Cette même sécurité protège le risque que l'appareil ayant chuté au sol en position inclinée ne chauffe et déclenche un incendie.
Pour remettre en route votre enfumoir après le déclenchement de cette sécurité suivez les instructions suivantes.

1. La diode rouge du sablier est allumée
2. Basculer l'interrupteur sur 0 ou incliner l'enfumoir en avant
3. La diode rouge du sablier est éteinte
4. Poursuivre l'opération précédente - allumage - basculer l'interrupteur en position 1 – allumage,
   ou 2 – fumée, ou poser l'appareil en attente

Stocker votre enfumoir pour la saison creuse

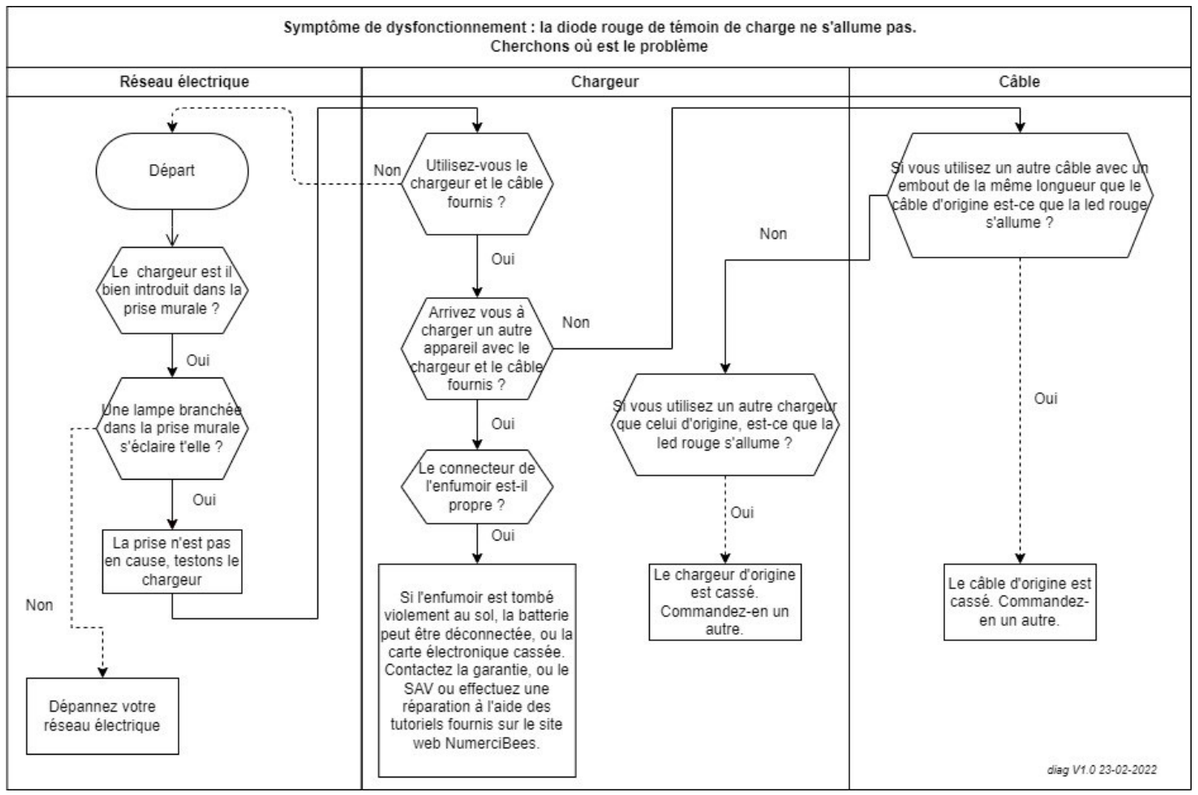
1. Nettoyez l'intérieur de l'enfumoir, enlevez tout reste de combustible, matériau brûlé, cendres
2. Fermez l'enfumoir
3. Rechargez la batterie (voir processus correspondant)
4. Rangez verticalement votre enfumoir, interrupteur en position 0

Maintenance de votre enfumoir

1. Dégoudronnage : regardez notre vidéo sur le site https://www.numericbees.com
2. En cas de besoin vous trouverez les composants nécessaires de rechange sur notre site web, ainsi que les tutos pour remplacer ces composants.
   Utilisez des composants d'origine. Nous avons testé avec déboires des composants similaires à ceux que nous avons finalement choisi. Epargnez-vous des embêtements et dangers pour votre santé et votre sécurité.
3. Ne modifiez pas votre enfumoir, vous pourriez mettre votre santé ou vie en danger.

Votre Zephyr 2 est fait pour fonctionner et vous rendre service pendant de nombreuses années. Prenez en soin.
La cuve de combustion est soumise à de fortes contraintes : chaleur > 800°C, goudrons. Il est normal qu'elle s'use et doive être remplacée.
Le pack batterie correctement utilisé – décharge complète avant recharge complète – supporte au minimum 300 cycles de charge, soit des années d'utilisation. Il est normal que l'autonomie de votre appareil diminue avec les années.

Diagnostic de non fonctionnement



Enfumoir Electrique Automatique Zephyr 2

NumericBees
L'apiculture simplifiée

Le guide de sécurité contient des informations concernant la sécurité, le fonctionnement et le service client. Avant d'utiliser votre enfumoir automatique NumericBees, lisez toutes les instructions et consignes de sécurité ci-dessous et conservez-les soigneusement. Des instructions plus détaillées sont disponibles sur le site web https://www.numericbees.com

Informations concernant la sécurité

Veuillez lire toutes les informations avant d'utiliser votre enfumoir automatique pour garantir une utilisation sûre et correcte ainsi que votre sécurité personnelle.

- Cet enfumoir fonctionne dans un environnement entre 5°C et 35°C. La température de stockage doit être comprise entre -20°C et 40°C. Des températures excessivement élevées ou basses peuvent l'endommager ou réduire la durée de vie de la batterie.
- Chargez la batterie dans une zone bien ventilée.
- Ne pas charger la batterie plus de 10 heures.
- Le chargeur doit être installé près de l'appareil et facilement accessible.
- Utilisez le chargeur, câble et batterie d'origine pour éviter tout choc électrique, incendie, explosion ou autre.
- Ne pas démonter ou modifier la batterie, sous risque de fuite, surchauffe, explosion ou incendie.
- Ne pas exposer l'appareil à une température supérieure à 40°C, ou en plein soleil derrière une vitre, pour éviter la surchauffe de la batterie et prévenir un risque d'explosion.
- Pour éviter d'endommager les composants ou les circuits internes, ne pas utiliser l'appareil dans des environnements poussiéreux ou humides.
- Si une pièce du produit est fissurée ou endommagée, arrêtez-en immédiatement l'usage et contactez le service clientèle de NumericBees.
- Eteignez votre appareil lorsque vous vous trouver dans un environnement potentiellement explosif.
- La batterie peut effectuer plusieurs centaines de cycles de charge et de décharge, ce composant consommable s'usera à mesure de l'usage. Veillez à décharger complètement la batterie avant de la charger à fond. Pour la saison d'hiver, chargez la batterie à fond avant de stocker votre appareil.

Sécurité

- **Chargeur de batterie :** Si après une chute, ou un incident quelconque (écrasement, arrachage du câble, morsure par un animal, exposition à une température élevée, etc.) le boitier du chargeur de batterie devait présenter une ou des fissures ou crevasses, ou un morceau du boitier devait se séparer du reste, il est interdit de continuer à utiliser le chargeur, l'utilisateur étant alors exposé à un risque d'électrocution fatal. Le chargeur doit alors être porté en déchetterie ou dans un lieu de dépôt spécialisé pour les déchets électroniques. **Voir le paragraphe consacré à la DEEE**.

Précautions d'usage de l'appareil

- L'enfumoir automatique ne doit pas être allumé ou fonctionner dans un endroit fermé ou clos. Il émet du CO (monoxyde de carbone) et du CO2 (dioxyde de carbone) qui sont des gaz mortels au-delà de la concentration de 0,01% (100 ppm) pour le CO et de 0,1% (1000ppm) pour le CO2 dans l'air.
- Son usage est exclusivement réservé à un usage extérieur en plein air.
- **Il est extrêmement dangereux et interdit de le transporter allumé à l'intérieur d'un véhicule.**
- Avant de le transporter dans ou à l'extérieur d'un véhicule l'enfumoir Zephyr 2 doit être éteint et totalement déchargé du combustible, braises ou cendres qu'il pourrait contenir.
- Avant de le remiser ou le stocker l'enfumoir Zephyr 2 doit être éteint et totalement déchargé du combustible, braises ou cendres qu'il pourrait contenir.
- **Un enfumoir est un poêle miniature, et la température à l'intérieur peut monter à 800°C ou plus.** Il est interdit de démonter la grille de protection thermique.
- L'appareil pouvant être excessivement chaud, il est dangereux de le toucher à pleine mains en dehors de la poignée et de l'anneau prévus à cet effet.
- Veuillez laisser une circulation d'air active autour de l'appareil, pour que sa température de surface ne monte pas.
- **N'utilisez pas la fonction de soufflerie continue plus de 3 minutes de suite. Vous abimez votre appareil dont l'acier peut être porté au rouge par un tel traitement. De plus vous produisez une fumée chaude qui excite les abeilles. Laissez-le reposer 10 minutes sans activation après un si long fonctionnement.**
- N'exposez pas l'enfumoir à un vent fort de type mistral ou autre car le vent crée un effet venturi qui aspire la fumée à l'extérieur et provoque le tirage du feu à l'intérieur qui peut aboutir au déclenchement d'un incendie. Prévoyez un bouchon pour poser sur la sortie de fumée.
- Le vent peut provoquer un tirage inverse, provoquant la sortie de fumée par le trou d'entrée d'air. Cette situation est très dangereuse si elle se maintient plus de quelques secondes. Bouchez le trou de sortie de fumée dans ce cas ou orientez l'appareil dans le sens du vent.
- Un enfumoir trop chaud peut enflammer l'environnement s'il s'y trouve des combustibles secs. En toute saison et encore plus l'été dans la garrigue ou les prés secs veuillez suspendre ou déposer votre appareil en hauteur à distance des produits inflammables.
- **De même il est dangereux et interdit de poser votre enfumoir sur une surface en bois, un toit de ruche en plastique ou en polystyrène.**
- **Vous devez impérativement avoir avec vous un moyen d'extinction des braises ou d'un feu qui démarre.**
- Pour éteindre l'appareil, videz son contenu dans un lieu qui ne peut prendre feu : bac métallique, pot en terre cuite, trou creusé dans le sable, et éteignez le feu et les braises avec de l'eau. Vérifiez que l'appareil est totalement vide.
- N'accrochez pas votre appareil encore allumé à l'extérieur d'un véhicule pour le transporter. Il pourrait tomber au sol, ou des braises pourraient s'envoler et aller enflammer des combustibles secs ou créer un accident.
- Quand vous vous déplacez à pied avec votre appareil allumé vérifiez qu'aucune braise ne tombe au sol et ne vienne incendier des herbes ou plantes sèches.
- Dans la mesure du possible ne respirez pas les fumées qui sortent d'un enfumoir apicole. Travaillez dos au vent.
- Ne soufflez pas de fumée sur des cadres de hausse contenant du miel. Vous déposeriez des goudrons ou des particules fines nocifs sur le miel ou les opercules. De plus votre miel aurait un goût de fumée désagréable.
- Ne modifiez pas votre enfumoir. En particulier, n'utilisez pas une autre chambre de combustion que celle fournie. N'installez pas de tuyau entre la soufflerie et l'enfumoir. Toute modification de l'enfumoir est interdite. Elle peut compromettre sa sécurité et provoquer un accident. NumericBees décline toute responsabilité pour les dommages résultant de modifications non autorisées, sans préjudice des garanties légales applicables.

Déchets d'équipements électriques et électroniques. DEEE

Ce symbole, avec ou sans barre pleine, signifie que conformément aux réglementations locales, ce produit et/ou sa batterie doivent être jetés séparément des ordures ménagères. Lorsque votre produit est en fin de vie, veuillez vous rendre dans la déchetterie la plus proche et jeter celui-ci dans une poubelle appropriée ou rapportez-le en magasin. Un recyclage adapté contribue à réduire les risques pour l'environnement et votre santé.
Ce produit a été conçu pour être réparable par vous même. NumericBees vous invite à le maintenir en bon état de fonctionnement en interchangeant les composants usés ou cassés. Si vous ne voulez plus vous en servir vendez le d'occasion ou donnez-le à un apiculteur débutant.

Réduction des substances dangereuses

Cet appareil et ses accessoires électriques sont conformes aux dispositions applicables en matière de restriction de l'utilisation de certaines substances dangereuses. En particulier, le règlement REACH, la directive RoHS et la réglementation européenne relative aux batteries. Pour consulter les déclarations relatives à REACH et RoHS, visitez notre site web : https://www.numericbees.com

Déclaration de conformité

Par la présente, NumericBees SAS, 56, rue du Dauphiné, 69003 LYON, France, déclare que cet appareil est conforme aux exigences essentielles et autres dispositions des directives Européennes suivantes :
Marquage :
Directive 2014/30/EU dite CEM ou EMC en anglais
Directive 2014/35/EU dite DBT ou LVD en anglais
ROHS 2011/65/UE et 2015/863
Règlement (UE) 2023/1542

Service après-vente

Garantie de conformité

Dans l'UE, durant les 24 mois suivant la date d'achat ou de prise de possession effective du produit le vendeur prendra à sa charge le remplacement ou la réparation du défaut de non-conformité ainsi que les frais de retour et d'expédition du produit. Le vendeur est tenu de vous informer de vos droits à la garantie de conformité et de vous fournir un certificat daté. Le client est dispensé d'apporter la preuve du défaut de non-conformité.

Garantie contre les vices cachés

Dans l'UE, La garantie légale contre les vices cachés est de deux ans à partir de la date de connaissance du vice caché par le client. Le client peut décider de mettre en œuvre la garantie des vices cachés au sens de l'article 1641 du code civil. Dans cette hypothèse, le « client » choisit entre la résolution de la vente ou une réduction du prix de vente conformément à l'article 1644 du code civil. Il doit apporter au vendeur la preuve que le vice caché existait antérieurement à la vente.

Conditions de garantie

La garantie est uniquement valide dans les conditions normales d'utilisation. Tous les dommages qui sont du fait de l'utilisateur ou qui s'inscrivent dans l'une des conditions suivantes sont en dehors du champ d'application de la garantie gratuite mais une réparation peut toujours être mise en œuvre aux frais de l'utilisateur :

- ◊ La période de garantie a expiré ;
- ◊ Dommages causés par des erreurs humaines, y compris les dommages causés par une utilisation non conforme, ou dans un environnement inapproprié et l'échec à respecter et à comprendre le manuel d'utilisation ;
- ◊ Le client a démonté, réparé, ou modifié l'enfumoir sans autorisation et / ou le client a effectué une réparation dans un atelier de réparation non agréé par NumericBees ;
- ◊ Dommages dus à un cas de force majeure. Par exemple : inondations, incendies, tremblements de terre et foudre.
- ◊ L'utilisateur n'est pas en mesure de fournir le contrat de garantie et une preuve d'achat valide ou le modèle du produit et le code barre ne correspondent pas ou ont été modifiés de l'original.
- ◊ Usure normale du produit par exemple : boitier, bloc foyer, couvercle, interrupteurs, batterie et autres accessoires.)
- ◊ Les dommages externes.
- ◊ Les dommages dus au non-respect des règles d'entretien du produit,
- ◊ Les dommages causés par le transport, le stockage, ou une manipulation inappropriée du produit.

Couverture géographique de la garantie

La garantie ci-dessus est accordée aux résidents de l'UE. Pour les autres pays veuillez-vous adresser aux revendeurs locaux chez qui vous avez acheté le produit.

Notice d'utilisation

Notre objectif en vous proposant cet enfumoir est que vous ayez du plaisir à aller au rucher et ouvrir vos ruches. L'enfumoir est le premier outil de protection de l'apiculteur. La fumée produite sert à masquer la perception de la phéromone d'alarme contenue dans le venin pulvérisé par les abeilles gardiennes. Une fumée dense et abondante est gage de votre sécurité. Un enfumoir correctement allumé, qui ne s'éteint pas, contribue à vous protéger des piqûres.

Vous trouverez la notice illustrée ainsi que des tutoriels vidéo sur notre site web https://www.numericbees.com

Déballer votre Zephyr 2

Vous devez trouver dans le carton de l'enfumoir Zephyr 2 que vous venez d'acquérir :

- ◊ Un enfumoir complet avec sa chambre de combustion et son bloc de soufflerie électrique
- ◊ Un chargeur de batterie et son câble
- ◊ Un guide de démarrage rapide

Description de votre enfumoir

1	Boitier soufflerie
2	Chambre de combustion
3	Visualisation et charge
4	Sélecteur de fonction



Description de l'afficheur à diodes

Fonction		Connecteur de chargement. Type USB C
Témoin de charge		Batterie en cours de charge si la diode est allumée.
Témoin de fin de charge		Batterie chargée : diode verte allumée.
Jauge de batterie		80% de capacité batterie restant si la diode est allumée
Jauge de batterie		60% de capacité batterie restant si la diode est allumée
Jauge de batterie		40% de capacité batterie restant si la diode est allumée
Jauge de batterie		20% de capacité batterie restant si la diode est allumée
Indicateur de sécurité		Coupure de sécurité anti-incendie activée si la diode est allumée.

Quelques caractéristiques techniques :

- ◊ Charge : 5V, 1A.
- ◊ Capacité nominale de batterie : 6000 mAh.
- ◊ Tension nominale de batterie : 3,7V.
- ◊ Temps de charge : 5 heures environ.
- ◊ Débit d'air : 1 dm^3/s environ.

L'enfumoir Zephyr 2 de NumericBees est un enfumoir à soufflerie électrique, à déclenchement automatique au rucher. Vous inclinez votre appareil vers les abeilles et l'appareil se met à fumer. Il n'y a pas de bouton à presser, ni de soufflet à actionner.
De plus, les apiculteurs débutants utiliseront avec satisfaction la fonction allumage, dans laquelle la soufflerie reste maintenue activée, ce qui facilite énormément l'allumage du combustible. L'apiculteur n'a plus de risque d'échec de l'allumage de son enfumoir, et n'a plus de soufflet à constamment presser pendant de longues minutes pour faire démarrer son feu.
La soufflerie permet une activation continue de la combustion et la production d'une épaisse fumée blanche qui masquera la phéromone d'alarme des abeilles et calmera les plus belliqueuses d'entre elles.
Les apiculteurs professionnels n'auront plus à « pomper » toute la journée sur leur enfumoir ce qui reposera leurs mains et poignets.

Charger la batterie de votre enfumoir

Quand charger la batterie ?

Les batteries perdent de leur capacité de charge - c'est-à-dire la quantité maximale d'énergie qu'elles peuvent contenir - lorsque qu'elles font l'objet de cycles de charge et décharge. Notamment par « effet mémoire ». Dans la mesure du possible il faut décharger au maximum une batterie avant de la charger complètement. Attendez donc si possible l'extinction des 4 diodes bleues avant de recharger la batterie de votre enfumoir. Pour protéger la batterie contre une décharge profonde un dispositif stoppe l'alimentation du ventilateur quand la capacité restante passe sous un seuil de protection.
Les apiculteurs professionnels auront avantage à disposer de deux enfumoirs, l'un en cours d'utilisation et l'autre chargé en réserve.
L'autonomie est d'environ 15 heures d'utilisation continue. Selon la fréquence d'utilisation, elle peut atteindre plusieurs semaines pour un apiculteur professionnel et plusieurs mois pour un apiculteur amateur, notamment selon le nombre de ruches.

1	Préparer le chargeur et l'enfumoir
2	Prendre le chargeur
3	Brancher le chargeur dans la prise de courant électrique
4	Prendre l'enfumoir
5	Brancher la prise USB du chargeur dans le connecteur de l'enfumoir
6	Vérifier la présence de la diode rouge (charge en cours)
7	Attendre le passage à la diode verte (charge terminée – 5 heures environ à partir d'une batterie vide). Débrancher le chargeur dès la fin de la charge.

Vérifier l'autonomie de batterie

L'autonomie de batterie est affichée chaque fois que la soufflerie fonctionne.

1	Basculer l'interrupteur sur 1 – allumage
2	Compter le nombre de diodes bleues allumées 1, 2, 3, ou 4. Autonomie restante : 4 : >80%, 3 : >60%, 2 : >40%, 1 : >20%, 0 : <20%
3	Basculer l'interrupteur sur 0 - arrêt

Tutoriels en vidéos :

- sur notre site internet www.numericbees.com
- sur notre chaine youtube https://www.youtube.com/@NumericBees/videos

Mettre en route votre enfumoir

1	Préparer : L'enfumoir (batterie chargée), Le combustible primaire d'allumage (foin sec recommandé ; autres combustibles possibles, mais déconseillés), Le combustible principal d'enfumage (mélange de granulés de bois et de luzerne recommandé ; autres combustibles possibles, mais déconseillés). Le moyen d'allumage (allumettes, briquet), Un tampon d'herbes vertes, Un lève cadre pour tasser.
2	Prendre l'enfumoir
3	Ouvrir l'enfumoir, tirez sur l'anneau. **/!\ ATTENTION, TRES IMPORTANT /!** Vérifier que les pates de la grille foyère au fond de l'enfumoir n'obstruent pas le trou de soufflage. Sinon tournez la grille.
4	Prendre le combustible primaire d'allumage
5	Remplir l'enfumoir avec un peu de combustible primaire
6	Prendre le système d'allumage (allumettes, briquet, …)
7	Mettre le feu au combustible primaire
8	Basculer l'interrupteur sur 1 en mode forcé – allumage
9	Attendre la présence de flammes et de braises
10	Recharger en combustible primaire si besoin
11	Charger en combustible principal jusqu'à trois centimètres sous le bord supérieur
12	Tasser le combustible principal avec un lève cadres
13	Charger un bouchon d'herbes fraiches vertes par-dessus le combustible
14	Fermer l'enfumoir
15	Laisser prendre la combustion principale
16	Quand la production de fumée est continue et dense, basculer l'interrupteur sur 2 en mode automatique – fumée
17	Poser l'enfumoir en attente
18	**En fin de temporisation sécurité soufflerie, indiquée par la diode rouge dans le sablier relancer une ou deux séquences de soufflage continu sel besoin jusqu'au parfait allumage de l'appareil, en basculant l'interrupteur ou en inclinant l'enfumoir.** Si vous utilisez les bons combustibles, 3 séquences d'une minute suffisent. Au-delà vous allez faire rougir l'acier.

Utiliser votre enfumoir au rucher

1	Prendre l'enfumoir avec l'interrupteur en position 2 mode automatique – fumée
2	Incliner l'enfumoir en direction de la zone voulue, la soufflerie et la production de fumée s'enclenchent
3	Balayer la zone voulue – respectez les abeilles, n'enfumez pas trop
4	Reposer l'enfumoir, la soufflerie et la production de fumée s'arrêtent

Eteindre votre enfumoir

1	Basculer l'interrupteur sur 0 - arrêt
2	Ouvrir l'enfumoir
3	Vider le contenu de l'enfumoir (sur la terre, dans un récipient en métal ou en terre)
4	Si nécessaire éteindre le feu avec de l'eau
5	Poser l'enfumoir et attendre son refroidissement. Attendre que le métal soit froid avant de le manipuler.
6	S'assurer que la grille foyère est propre et que les cendres sont toutes évacuées.
7	Fermer l'enfumoir
8	Ranger l'enfumoir