86 Espace Au Vernet - 74350 Allonzier-La-Caille - FRANCE
Tel. : + 33 (0)4 50 68 96 22 - Fax : + 33 (0)4 50 68 96 34 - info.tecsup.fr • **www.tecsup.fr**

# Manuel d'utilisation

Kit d'énergie pour lampe sonorisée

| **Modifications** | | | | |
|---|---|---|---|---|
| Version | Nom | Date | Nom | Visa |
| A0 | FS | 21/07/2025 | Création | |
| | | | | |
| | | | | |



S.A.S au capital de 207 500€ - RCS 423 682 475 - SIRET 423 682 475 00029 - APE 2790Z - TVA FR 80 423 682 475

# SOMMAIRE


**1 Généralités ..... 3**

**1.1 Introduction ..... 3**

**1.2 Symboles figurant dans cette notice ..... 3**

**2 Présentation du kit d'énergie ..... 3**

**2.1 Schéma électrique ..... 3**

**2.2 Caractéristiques techniques ..... 4**

**3 RECOMMANDATIONS ..... 4**

**4 UTILISATION ..... 4**

**4.1 Mise en marche ..... 5**

**4.2 Recharge ..... 5**

**4.3 Clavier ..... 5**

4.3.1 Etat de charge : SOC ..... 6

4.3.2 Etat de Santé : SOH ..... 6

4.3.3 Erreurs ..... 6

**5 NON-UTILISATION ..... 7**

**6 EMBALLAGE ET TRANSPORT ..... 7**

**7 GARANTIE ..... 7**

**8 FIN DE VIE ..... 8**

# 1 Généralités

## 1.1 Introduction

Ce manuel fournit des informations importantes relatives à la mise en route, l'utilisation et la compréhension du kit d'énergie. Pour garantir une utilisation en toute sécurité du kit d'énergie, lisez attentivement ce manuel et respectez les instructions de sécurité.

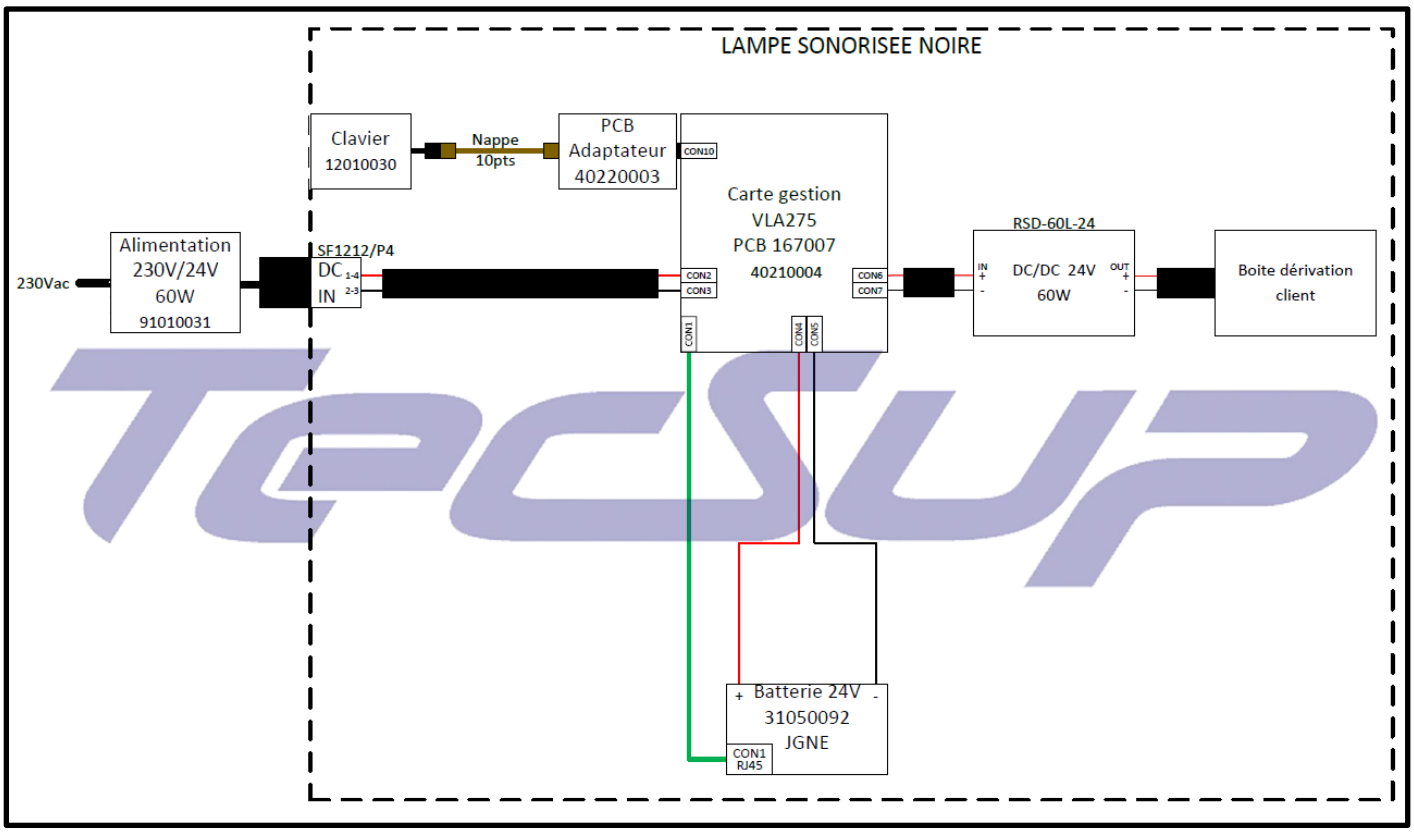
## 1.2 Symboles figurant dans cette notice

Les symboles et mots d'avertissement utilisés dans ce document s'appliquent aux risques ou aux pratiques dangereuses qui pourraient provoquer des blessures ou des dommages matériels. Reportez-vous aux informations ci-dessous pour la définition des symboles.

**AVERTISSEMENT**
Indique une situation dangereuse qui, si elle n'est pas évitée, est susceptible de provoquer des blessures voir mortelles.

# 2 Présentation du kit d'énergie

## 2.1 Schéma électrique



## 2.2 Caractéristiques techniques

| SPÉCIFICATIONS GÉNÉRALES | | |
|---|---|---|
| Alimentation AC/DC | Tension | 230V |
| | Courant maximal | 0.5A |
| Batterie | LiFePO4 24V/315Wh/12.6A.h | |
| Temps de recharge | 6h à 25°C | |
| Autonomie [à 25°C et capacité nominale] | Son + LED Blanche 50% | 21h |
| | Son + LED Blanche 100% | 15h |
| | Son + LED Cyan 100% | 10h |
| | Son + LED Blanche 100% + USB | 7h |
| | Son + LED Cyan 100% + USB | 6h |
| Température | Charge | +0°C / +40°C |
| | Décharge | -20°C / +40°C |
| | Stockage | -20°C / +50°C |
| Nombre de cycle Batterie [70% Capacité nominale Charge 0.5C/Décharge 1C] | 25°C | 1000 |

# 3 RECOMMANDATIONS

Le KIT contient une batterie lithium. L'utilisateur doit respecter les consignes suivantes :

- NE PAS ECRASER.
- NE PAS PERCER.
- NE PAS ENTREPOSER PROCHE D'UNE FORTE SOURCE DE CHALEUR, NE PAS JETER DANS LE FEU.
- NE PAS UTILISER LE KIT DANS DES LIEUX AVEC RISQUES D'EXPLOSION OU SE TROUVENT DES LIQUIDES, DES GAZ OU DES POUSSIERES INFLAMMABLES.
- NE PAS VERSER UN LIQUIDE A L'INTERIEUR DU COFFRET.
- NE PAS CHANGER LA BATTERIE OU TENTER DE LA REPARER.

# 4 UTILISATION

Avant toute utilisation, l'utilisateur doit vérifier que le KIT ainsi que tous les câbles utilisés ne présentent pas de détérioration. Ne jamais démarrer un KIT endommagée ou la reliée avec des périphériques endommagés.

## 4.1 Mise en marche

Un appui court sur le bouton ON/OFF permet la mise en marche du KIT

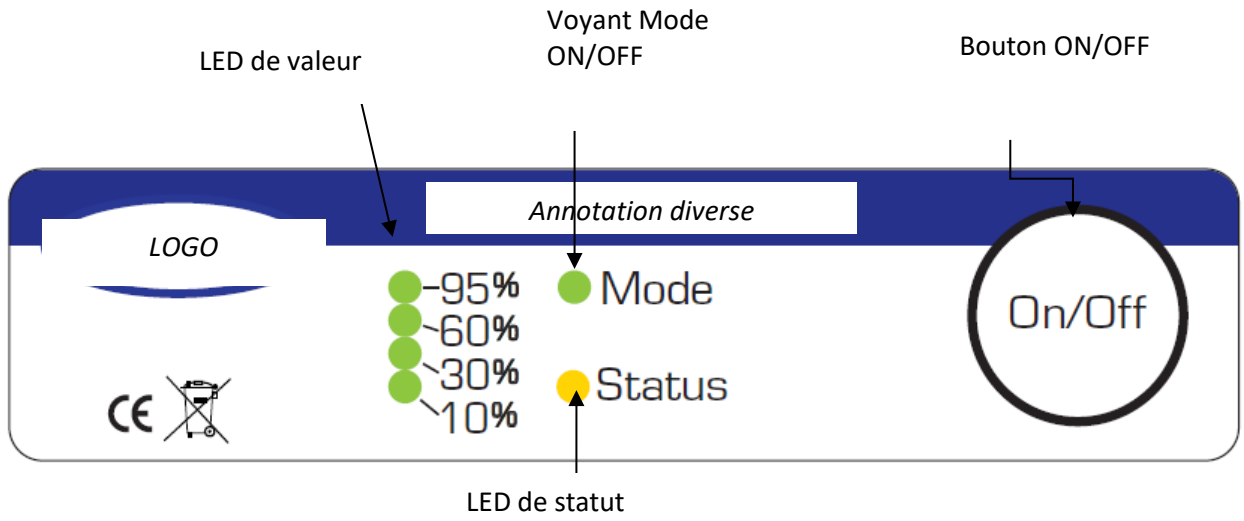
Le voyant mode s'allume en vert. Si le voyant « status » n'indique pas d'erreur (Allumé rouge fixe), le KIT est prêt à être utilisée.

## 4.2 Recharge

La recharge doit obligatoirement s'effectuer avec le bloc secteur fourni par TECSUP avec le KIT.

Le connecteur d'alimentation du kit doit toujours être connecté au bloc secteur d'alimentation AVANT tout branchement au réseau électrique via la prise secteur du bloc d'alimentation.

## 4.3 Clavier




**ON/OFF** : La mise en marche et sa mise en veille se fait après un appui court (<1sec) sur le **bouton ON/OFF**. **La LED Mode** indique le Mode du coffret : Allumée VERTE = ON, éteinte = OFF.

**« STATUS »** : La LED statut indique le statut actuel du coffret.

**Bouton ON/OFF** : Allume et éteint le KIT.

La led STATUS indique le mode dans lequel se trouve la batterie :

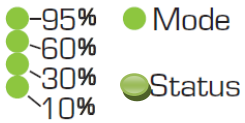
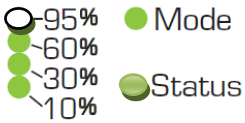
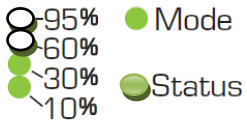
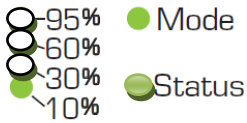
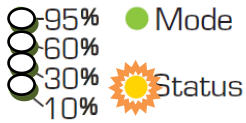
| **LED STATUS** | **Information** | **Value** |
|---|---|---|
| LED<br>Vert ou<br>Orange clignotant | Le KIT est prêt pour utilisation<br>L'afficheur indique les informations concernant l'état de charge : SOC | SOC : State Of Charge |
| LED<br>Orange fixe | Le KIT est prêt pour utilisation<br>Le maintien du bouton pendant 3 secondes active ce mode et donne les informations suivantes :<br>L'afficheur indique les informations concernant l'état de santé des batteries : SOH : Nombre de cycles effectués | SOH : State Of Health |

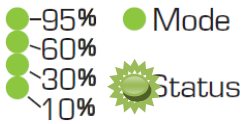
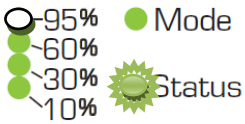
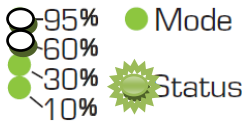
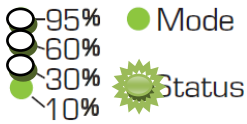
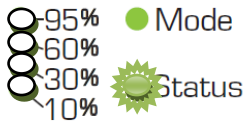
| | | |
|---|---|---|
| LED<br>Rouge fixe | Le KIT n'est plus fonctionnel | Erreur : Code erreur |

Les LED avec les valeurs en pourcentage indiquent les valeurs correspondantes suivant les différents modes ci-dessus :

- Valeurs de SOC
- Valeur de SOH
- Code erreur

### 4.3.1 Etat de charge : SOC

| | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|
| DECHARGE |  |  |  |  |  |
| | >95% | 95%>SOC>60% | 60%>SOC>30% | 30%>SOC>10% | <10% |

| | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|
| CHARGE |  |  |  |  |  |
| | >95% | 95%>SOC>60% | 60%>SOC>30% | 30%>SOC>10% | <10% |

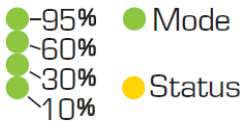
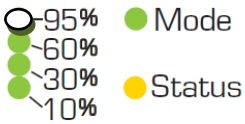
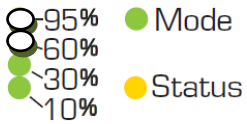
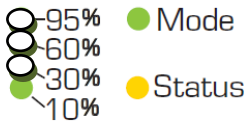
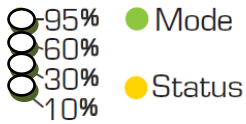
### 4.3.2 Etat de Santé : SOH

Le SOH ou état de santé donne l'information de la durée de vie des batteries : nombre de cycle effectués.

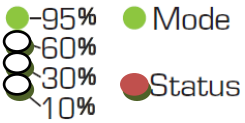
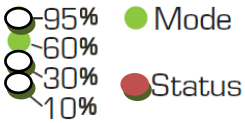
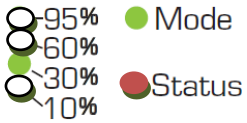
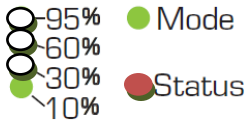
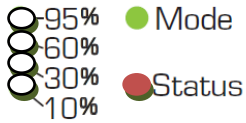
Comme la garantie est de 1000 cycles, le niveau minimum est de 1000 cycles effectués. A partir de ce stade, la batterie n'est plus sous garantie, un remplacement de batterie sera alors à envisager.

Maintenir le bouton ON/OFF pendant 3 secondes afin d'activer le mode SOH et d'indiquer le nombre de cycle effectués.

c = cycles

| | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|
| |  |  |  |  |  |
| | >570c restant avant la fin de garantie | >360c | >180c | >60c | <60c<br>≈Fin de garantie |

### 4.3.3 Erreurs

| | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|
| |  |  |  |  |  |
| | NA | Perte de Communication<br>ou batterie sous chargée. | Surcharge de la sortie/court-circuit | NA | NA |

# 5 NON-UTILISATION

Le stockage du KIT doit se faire en position OFF (aucun voyant allumé), dans un endroit frais et sec.

Les batteries au lithium doivent être stockées de préférence à une température entre 10 et 30°C. La température de stockage exerce une influence sur la durée de vie des batteries. Les hautes températures endommagent les batteries. Il y a une autodécharge et une perte de capacité irrémédiable si les batteries sont stockées trop longtemps à une température trop élevée.

Afin d'optimiser la durée de vie de la batterie, si la valise doit être stockée pour une durée supérieure à 15 jours, l'état de charge initiale de la batterie doit être compris entre 50% et 80% (Indication écran page 2 onglet « SOC : » ). La batterie peut ainsi être stockée en toute sécurité pendant 3 mois. L'utilisateur doit recharger la batterie à cet état tous les 6 mois. Si la température de stockage excède 35°C, cet intervalle de recharge doit être réduit.

Après une inutilisation prolongée, il sera indispensable de procéder à une phase de recharge.

**Le stockage d'une batterie à 0% de SOC endommage irrémédiablement le kit d'énergie.**

# 6 EMBALLAGE ET TRANSPORT

L'emballage du kit d'énergie doit être identique à celui fournit par TECSUP.
Il se doit de garantir l'intégrité physique du kit d'énergie.

Le kit d'énergie doit être transporté uniquement de manière verticale.

L'emballage se doit aussi de fournir une protection nécessaire et suffisante pour empêcher un allumage intempestif du kit d'énergie pendant le transport.

Le niveau de charge de la batterie doit être inférieur à 30%.

Le kit d'énergie ne doit pas être allumé pendant le transport.

Pour les contraintes de transport : voir le document MSDS disponible sur demande

# 7 GARANTIE

La garantie constructeur est de 2 ans pièces et main d'œuvre comprises, applicable à l'ensemble des articles constituants le coffret d'énergie sauf le pack batteries.

La garantie du pack batterie est de 3 ans ou 1000 cycles de charge/décharge.

**Le remplacement du pack batterie induit un retour vers les ateliers TECSUP.**

En cas d'anomalie nécessitant un retour en ateliers TECSUP, le coffret défectueux sera retourné chez TECSUP aux frais de l'utilisateur selon les conditions de transport spécifiques correspondant aux exigences de l'UN 3480 – classe 9.

Pour les dommages pris au titre de la garantie, l'appareil sera réparé et retourné gratuitement.

Pour les réparations sortant du cadre de la garantie, un devis de réparation incluant les frais de retour sera proposé au client. Un délai usuel d'une dizaine de jour est à prévoir après accord du client.

Adresse de livraison : TECSUP, Service SAV

86 Espace Au Vernet

74 350 Allonzier-La-Caille – France

**NOTA : Les KITs contenant des batteries au lithium sont soumis à la réglementation de transport des marchandises dangereuses : classification ONU : UN3481.**

***Pour plus d'information, se référer au document Q11108 disponible sur demande.***

Sont exclus de la garantie :

- Les utilisations en dehors du cadre précisé dans le manuel d'utilisation
- Les surtensions secteur

# 8 FIN DE VIE

La fin de vie de la valise intervient lorsque :

- Une panne survient et la garantie n'est plus applicable,
- La capacité de la batterie ne satisfait plus le client.

Le KIT en fin de vie sera alors retourné chez TECSUP aux frais de l'utilisateur pour analyse, démontage et recyclage.

Dans le cas où le KIT est arrivé en fin de vie dû à la batterie, un remplacement de la batterie peut être opéré à moindre coût.

**NOTA : Les valises contenant des batteries au lithium sont soumises à la réglementation de transport des marchandises dangereuses : classification ONU : UN3481.**

***Pour plus d'information, se référer au document Q11108 disponible sur demande.***