

SILENCE 



MANUEL
D'UTILISATION



NOMAD

(V001)

- 01/11/2022 -



HELLO SILENCER

Voici le nouveau **NOMAD**, un onduleur qui vous permet de tirer le meilleur parti de votre *Pack batterie (BP)*. Désormais, non seulement vous pouvez vous déplacer en ville avec votre véhicule électrique tout en pouvant le recharger où et quand vous le souhaitez, mais vous pouvez également alimenter de nombreux autres appareils.

Tout ce qui nécessite de l'électricité pour fonctionner peut être alimenté¹ grâce à l'onduleur que SILENCE a développé pour vous. Grâce à sa conception en sac à dos, le **NOMAD** est portable (tout comme votre batterie amovible), ce qui vous permet d'utiliser les deux partout où vous êtes.

Il vous suffit de connecter la BP au **NOMAD**, ainsi que l'appareil que vous souhaitez utiliser. Vous pouvez connecter différents appareils électroménagers ou électriques, qu'il s'agisse d'un téléphone portable, d'un ordinateur portable, d'une cafetière, d'une lampe, d'une télévision, d'un ventilateur, d'un réfrigérateur portable, d'un grille-pain... jusqu'à une puissance maximale de **3000 W**, grâce à ses **deux prises de courant alternatif de 220 V** (2 connecteurs Schuko) et à sa **sortie USB de 5 V de courant continu**.

Si le *trolley* amovible **BP** a permis de faire **tomber la barrière de la borne de recharge**, le **NOMAD** fait de même avec la barrière du **point de consommation**.



- **Energy IN** : D'une part, vous trouverez l'énergie avec laquelle alimenter le bloc-piles que, chez SILENCE, nous appelons "**Energy IN**". Vous pouvez charger votre directement sur le secteur à l'aide d'une prise normale, ou faire charger une unité dans l'une de nos **stations d'échange de batteries (BSS)**².
- **Energy OUT** : D'autre part, nous avons l'"**Energy OUT**", qui est tout ce qui fonctionne grâce à l'énergie que la batterie fournit, en d'autres termes En d'autres termes, toutes les applications du pack batterie : de l'énergie pour votre véhicule SILENCE, ou pour tout ce que vous connectez à votre **NOMAD**³.

¹ Selon les spécifications techniques de l'appareil.

² Les dispositifs de charge rapide autres que ceux fournis par SILENCE ne doivent en aucun cas être utilisés, car la garantie pourrait être annulée.

³ Les onduleurs autres que ceux fournis par SILENCE ne doivent en aucun cas être utilisés, sous peine d'annulation de la garantie.





CE MANUEL

Lisez attentivement ce manuel et accordez une attention particulière aux consignes de sécurité. Il contient tout ce que vous devez savoir en tant qu'utilisateur d'une **NOMAD** onduleur.

Les informations contenues dans ce manuel sont les plus récentes disponibles pour ce modèle à la date d'approbation de la publication/impression. Scutum Logistics S.L. se réserve le droit d'apporter toute modification à tout moment et sans préavis, sans encourir aucune obligation de quelque nature que ce soit. Aucune partie de ce manuel ne peut être reproduite sans autorisation écrite. Vous pouvez consulter la dernière version dans les [MANUELS D'UTILISATION](#), ou en scannant le code QR suivant :



Les images de ce manuel peuvent présenter des appareils connectés en option (non inclus en standard), ainsi que des éléments dont la couleur peut différer de la réalité.



RÉSEAU OFFICIEL DE CENTRES DE SERVICE

Si vous avez besoin d'une assistance supplémentaire, vous pouvez toujours vous rendre dans un centre de service officiel SILENCE. Vous trouverez la carte avec notre réseau d'ateliers en cliquant sur le lien [CENTRES DE SERVICE OFFICIELS](#) ou en scannant le code QR :





CONTENU DE CE MANUEL

HELLO SILENCER	2
À PROPOS DE MANUEL.....	3
RÉSEAU OFFICIEL DE CENTRES DE SERVICE.....	3
CONTENU DE CE MANUEL.....	4
SÉCURITÉ	5
1) Avertissements de sécurité.....	5
2) Avis de non-responsabilité	6
3) Mesures de prévention des incendies.....	7
4) Mesures de premiers secours.....	7
.....	8
1) Composants généraux de la NOMAD	8
2) Composants généraux du bloc de batteries	11
3) Connexion NOMAD à la BP.....	13
4) Considérations	15
5) Bonnes pratiques sur la charge des batteries et l'utilisation de la NOMAD.....	17
6) Les bonnes pratiques pour assurer un bon entretien des batteries.....	17
SPÉCIFICATIONS TECHNIQUES.....	18
1) Spécifications de l'onduleur	18
2) Spécifications de la batterie et du chargeur	19
ÉLIMINATION ET RECYCLAGE	19
NETTOYAGE	20
GARANTIE DU PRODUIT.....	20



SÉCURITÉ

1) Avertissements de

sécurité

La batterie peut être un produit **TRÈS DANGEREUX** (risque de mort) **lorsqu'elle est hors du véhicule** :

- Il doit toujours être **transporté sur ses roues**, à une vitesse lente (**max. 3 km/h**), inférieure à la vitesse atteinte par une personne moyenne en marchant.
- **Il faut éviter de maltraiter la batterie**, par exemple en la frappant ou en la faisant rebondir, en la faisant rouler sur des pavés, des escaliers ou des trous, en la laissant tomber (dans les escaliers, par exemple), car elle pourrait prendre feu. Évitez tout contact avec l'eau.
- **S'il y a une indication quelconque ou si vous soupçonnez que le bloc-piles a été utilisé de manière incorrecte** ou est tombé, ne le branchez pas. Appelez un centre de service officiel SILENCE, car cela pourrait **mettre votre vie en danger**.

De même, en ce qui concerne le **NOMAD**, il faut tenir compte de ce qui suit :

- Insérez uniquement des connecteurs **Schuko** ou **USB** dans les prises correspondantes de l'appareil.
- Lorsque vous déconnectez l'onduleur du *Pack batterie*, faites-le en **tirant sur la poignée du connecteur**. Ne tirez jamais sur le câble.
- De même, lorsque vous débranchez un câble des prises de l'onduleur, **faites-le en tenant l'appareil et le connecteur à retirer**.
- Ne touchez pas les sorties du connecteur principal. **Évitez également qu'une partie de l'appareil entre en contact avec de l'eau**.
- Respectez la limitation de puissance (**3000 W**). Si elle est dépassée, l'onduleur lui-même émet un bip continu et s'arrête de fonctionner jusqu'à ce que la puissance maximale admise ne soit plus dépassée. Vous devrez le redémarrer (éteindre et allumer à l'aide du bouton rouge).

En général, afin d'**éviter les blessures, les brûlures ou les chocs électriques** :

- Ne démontez jamais le bloc de batteries et ne retirez jamais ses capuchons. **Seul le personnel autorisé est habilité à le faire** (il en va de même pour l'onduleur).
- **Tenez les enfants éloignés des deux éléments**.
- Ne pas le perforer ou le heurter, par exemple lors de l'utilisation d'ascenseurs, ne pas l'exposer à des liquides ou à des flammes : la génération d'une chaleur excessive peut entraîner un incendie, ce qui pourrait être très dangereux.



2) Avis de non-responsabilité

- **L'utilisation sans surveillance de la NOMAD par des mineurs est interdite** : la haute tension des prises présente un risque d'électrocution.
- **Ne tordez pas les câbles** : L'utilisation de câbles cassés peut provoquer un choc électrique, un court-circuit ou un incendie.
- **Ne pas démonter ou modifier la NOMAD** : des courts-circuits peuvent se produire et, par conséquent, des incendies et des chocs électriques.
- **Ne placez pas de tiges ou d'autres objets métalliques dans les orifices de ventilation ou autres ouvertures** : Vous risqueriez de toucher des composants internes et de provoquer des chocs électriques et/ou des blessures.
- **Branchez complètement les fiches dans les prises** : Si elles ne sont pas complètement connectées, cela peut provoquer des chocs électriques, une surchauffe et même un incendie. **N'utilisez pas de broches endommagées ou de douilles desserrées.**
- **Tenez la NOMAD éloignée du feu** : Tenir également à l'écart des substances inflammables, y compris le carburant volatilisé.
- **Ne manipulez pas la NOMAD avec des mains mouillées** : Risque d'électrocution.
- **N'endommagez pas les prises de courant** : Ne coupez pas, ne tordez pas, n'appuyez pas sur les câbles, ne tirez pas dessus et ne modifiez pas les composants de la NOMAD.
- **Ne pas connecter en boucle** : N'essayez pas d'alimenter la batterie par la NOMAD qui y est connectée, et ne court-circuitiez pas une sortie de courant avec une autre.
- **La batterie ne doit pas être chargée et déchargée en même temps** : Pendant le processus de charge de la batterie, il n'est pas possible d'alimenter un autre appareil.
- **N'utilisez pas la NOMAD dans des environnements excessivement chauds et humides** : Un déversement peut provoquer un choc électrique ou un incendie.
- La NOMAD n'a pas été testée pour être utilisée avec des **équipements médicaux**.



3) Mesures de prévention des incendies

Si de la fumée commence à s'échapper de la batterie, il est vital d'appeler d'urgence les pompiers (**RISQUE DE MORT**) et de la retirer de l'espace fermé dans lequel elle se trouve.

Le véhicule ne peut pas exploser, il n'y a donc aucun problème à le transporter vers un endroit sûr (à une distance d'au moins 15 m de toute exposition : autres véhicules, autres batteries...). Une fois dans un endroit sûr, appelez les services d'urgence qui se chargeront de gérer la situation.

Dispositifs d'extinction/suppression :

- **Extincteurs d'incendie** : Type D, CO2, poudre chimique.
- **Eau** : dans le cas où le véhicule/la batterie n'est pas branché(e) ou à proximité d'autres batteries.

4) Mesures de premiers secours

En cas de rupture de la batterie, de fumée ou d'incendie, évacuer le personnel de la zone contaminée et assurer une ventilation maximale pour évacuer les fumées. Dans tous les cas, consultez un médecin.

Mesures spécifiques en cas de (concernant la fumée) :

- **Contact avec les yeux** : Rincer abondamment à l'eau (paupières ouvertes) pendant au moins 10 minutes.
- **Contact avec la peau** : Enlever tous les vêtements contaminés et laver la zone affectée avec beaucoup d'eau et de savon pendant au moins 15 minutes. Ne pas appliquer de graisse ou de pommade.
- **Inhalation** : Allez à l'extérieur et ventilez la zone contaminée. Administrer de l'oxygène ou la respiration artificielle si nécessaire.



COMPOSANTS ET FONCTIONNEMENT GÉNÉRAUX

1) Composants généraux de la NOMAD

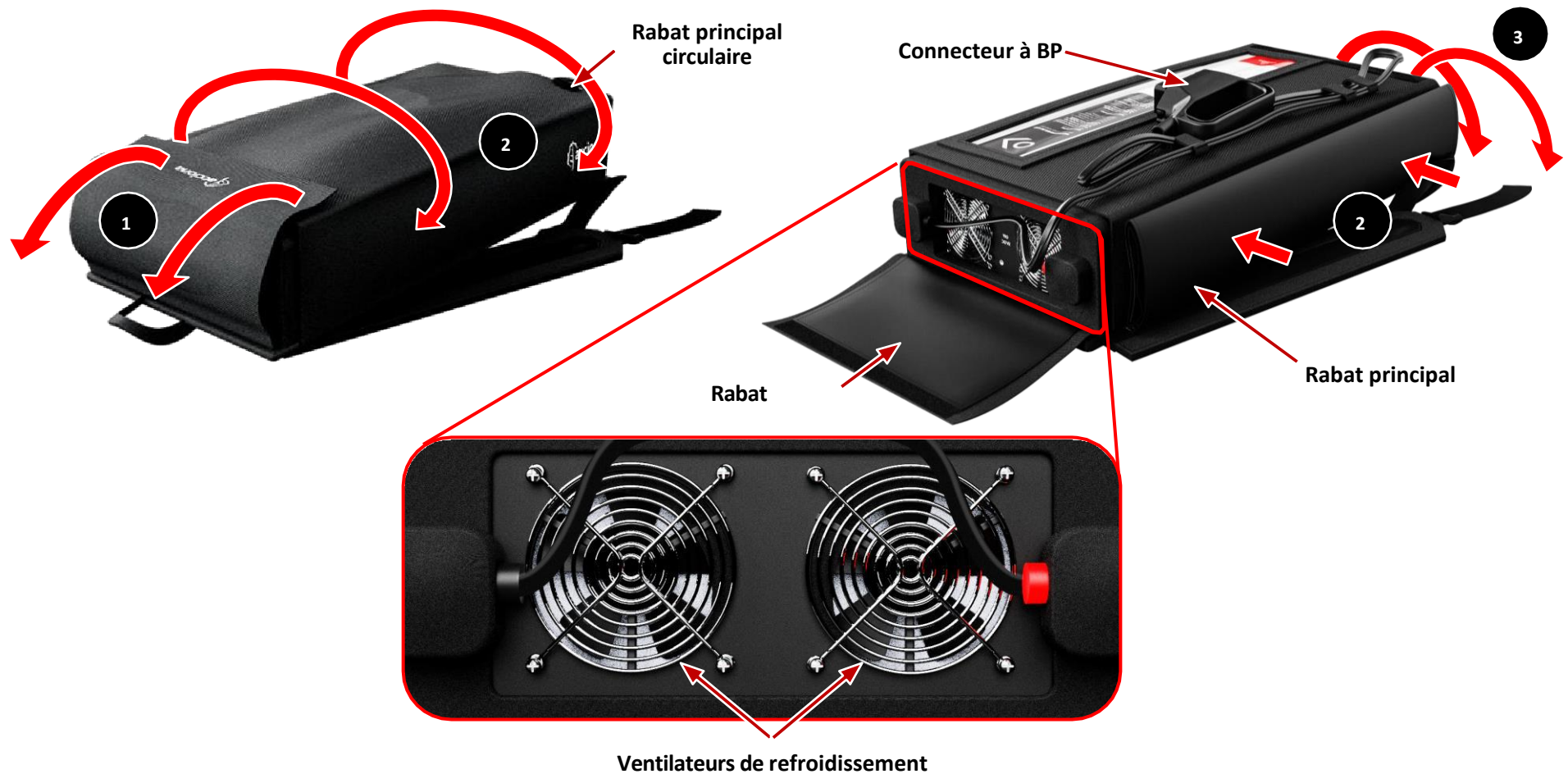
Les composants généraux qui font partie de votre nouvelle **NOMAD** sont les suivants :





Pour utiliser le **NOMAD**, il faut tout d'abord le poser sur une surface plane et stable et ouvrir ses 3 volets, dans l'ordre suivant :

- 1 Déployez le rabat supérieur, **exposant les ventilateurs**, sans obstacles.
⚠ Il y a un risque de surchauffe si cela n'est pas fait !
- 2 Déployez le rabat principal et pliez-le en 3 parties, en le collant sur le côté de la **NOMAD** à l'aide du velcro circulaire.
- 3 Déployez le rabat inférieur, exposant les prises de courant.





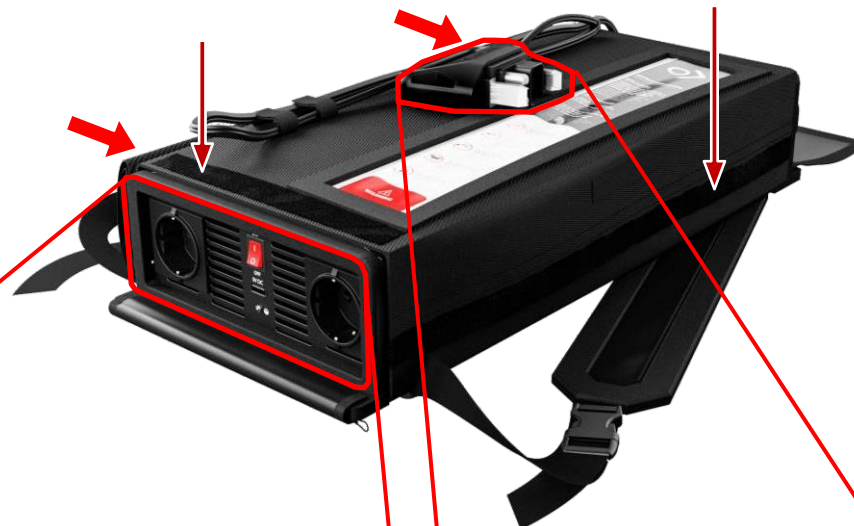
Semblent provenir du côté du rabat inférieur :

Rabat principal avec velcro circulaire



Rabat de fond à fermeture velcro

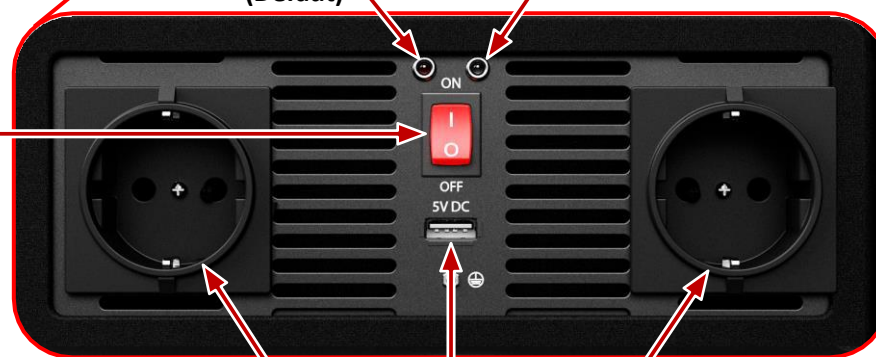
Fermeture Velcro du rabat principal



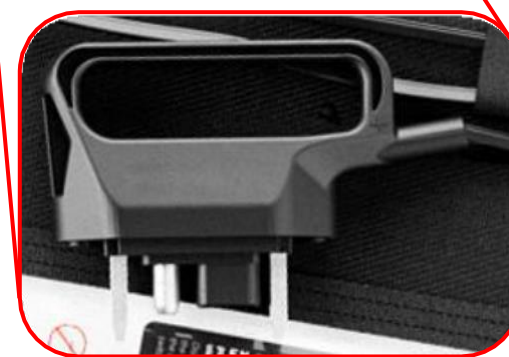
Voyant LED rouge (Défaut)

Lumière LED bleue (Fonctionnement)

Interrupteur d'alimentation



Sortie USB 5 VDC Prises





2) Composants généraux de la batterie

Les composants généraux qui font partie du **bloc-piles (BP)** sont les suivants :










Anneau lumineux

Afin de connaître l'état de charge de la batterie, un anneau lumineux LED situé sur un côté de celle-ci nous fournira cette information, que la batterie soit à l'intérieur ou à l'extérieur du véhicule (si le contact du véhicule est mis ou si la NOMAD est allumée, l'anneau ne s'allumera en aucun cas).



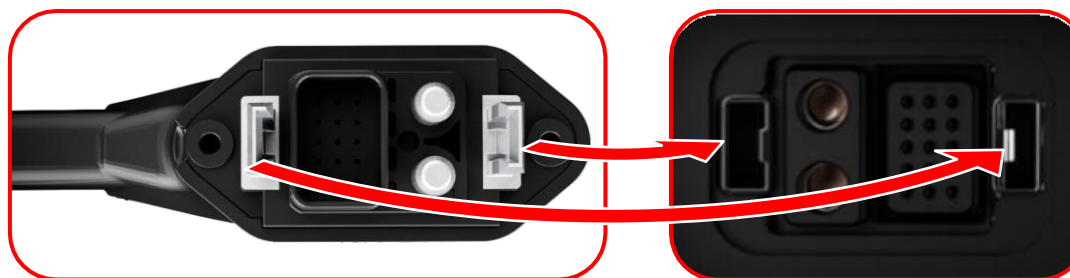
	BPs AVEC CODE DE COULEUR VERT	BPs AVEC CODE DE COULEUR ROUGE	
BP NE CHARGE PAS	En touchant légèrement l'intérieur de l'anneau, il affichera ce qui suit :		
	Des traînées lumineuses ROUGE et BLEU, chacune se déplaçant autour de l'anneau dans des directions opposées. Ensuite, il sera montré en TURQUOISE.		Une piste lumineuse rouge et une blanche.
	Ensuite, le pourcentage de charge restante sera indiqué momentanément, au moyen de :		
	Une partie de l'anneau s'allume en VERT (ou l'anneau entier, si la charge est à 100 %).		Une partie de l'anneau s'illumine d'une couleur ROUGE (ou l'anneau entier, si la charge est à 100 %).
En cas de faible charge de la batterie :			
L'anneau entier sera affiché en ROUGE.		L'anneau entier sera affiché en JAUNE.	
CHARGE DE LA BP	Pendant que la batterie est en charge, elle alterne entre :		
	Une traînée de lumière VERTE qui se déplace autour de l'anneau et une partie de l'anneau qui est allumée, indiquant le pourcentage total de la batterie qui est chargé.		Une traînée lumineuse ROUGE qui se déplace autour de l'anneau avec une partie de l'anneau qui est éclairée, montrant le pourcentage total de la batterie qui est chargée.
	Une fois qu'il a atteint 100 %, l'anneau s'affiche :		
Il sera tout vert avec une traînée lumineuse bleue se déplaçant autour de l'anneau alors qu'il est toujours branché.		Il sera tout rouge avec une traînée de lumière blanche se déplaçant autour de l'anneau alors qu'il est encore branché.	



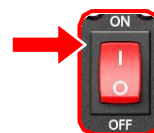
3) NOMAD Connexion à la BP

Comment le connecter

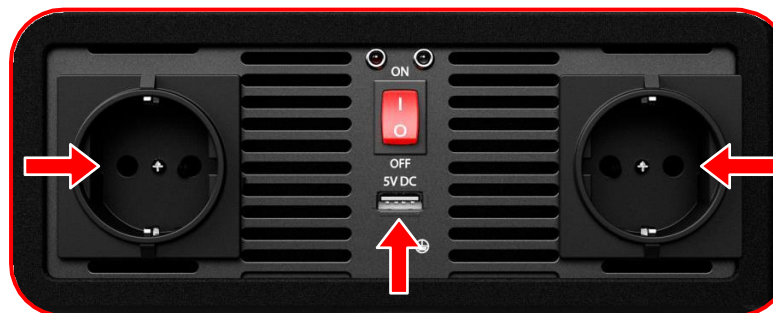
1. Connectez le connecteur principal de la **NOMAD** (*Multicontact mâle*) à la BP (*Multicontact femelle*) :



2. Mettez l'onduleur sous tension avec l'interrupteur rouge (position "I" / "ON") :



3. Vous allez entendre un bip. Attendez qu'il se termine.
4. Branchez les fiches souhaitées sur les prises correspondantes (en fonction de la limitation de la puissance totale, **3000 W**) :

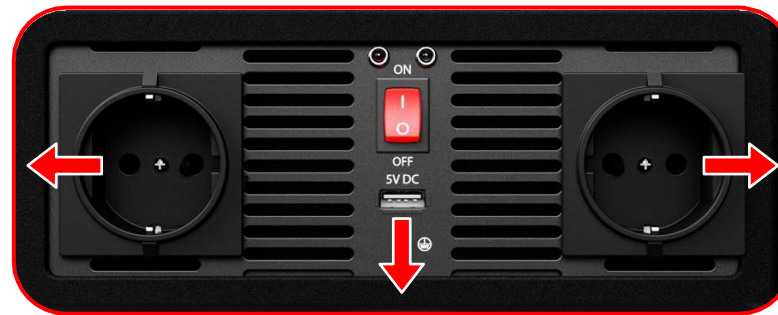




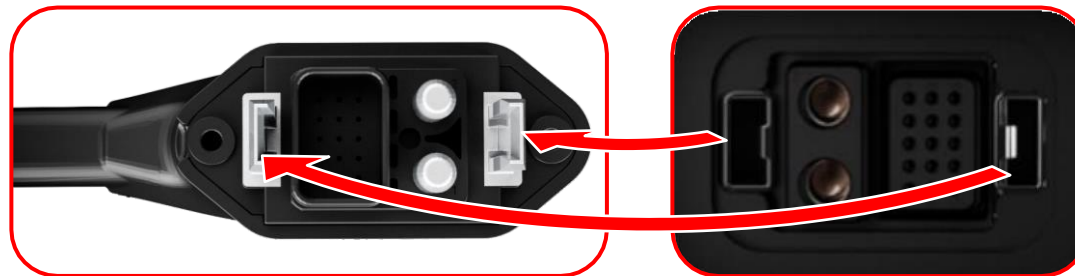
Comment le déconnecter

 **AVERTISSEMENT !** Effectuez le processus de déconnexion exactement dans l'ordre indiqué, risque de choc électrique.

1. Débranchez tout élément connecté aux fiches de l'onduleur :



2. Débranchez le connecteur BP :



3. Mettez l'onduleur hors tension à l'aide de l'interrupteur rouge (position "0" / "OFF") :





4) Considérations

Activation de lapression sanguine

Pour qu'un Pack batterie puisse être alimenté par le **NOMAD**, cette option doit d'abord être activée dans un centre de service officiel SILENCE.

Contactez votre centre de service le plus proche afin que votre ou vos BP puissent être utilisés avec votre nouvel onduleur NOMAD.

Niveau de charge

Lorsque la BP est **chargée** à environ **5-10 %**, l'onduleur cesse de fonctionner.

Surveillez le niveau de charge au moyen de l'anneau LED. Si le niveau est insuffisant, la batterie doit être rechargée avant d'être utilisée avec l'onduleur. Si la batterie est en dessous de **0 °C** ou **au-dessus de 50 °C** (en raison d'une mauvaise utilisation), elle ne se chargera pas.

IMPORTANT !

Chargez complètement la batterie une fois tous les 30 jours pour assurer la validité de la garantie*.

S'il est branché à basse température, un réchauffeur interne se met en marche jusqu'à ce qu'il atteigne une température adéquate pour la charge (**dans le cas des unités de batterie dont cet élément est activé**). Ce chauffage fonctionne lorsqu'il est branché sur le secteur et permet de transférer l'énergie à la bonne température. Cependant, cela a un impact sur le temps de charge, qui sera plus long que si les conditions de température étaient dans la plage normale.

Pour les régions et les saisons froides, nous recommandons de garder la batterie branchée sur le secteur afin que le chauffage puisse réchauffer les cellules et les maintenir à la bonne température pour que l'on puisse utiliser l'onduleur normalement.

***Pour assurer la validité de la garantie de votre batterie, vous devez la charger complètement (à 100 %) au moins une fois par mois.** Si vous savez que vous n'allez pas l'utiliser pendant un certain temps, il est très important de laisser la batterie suffisamment chargée pour qu'elle ne tombe pas à un niveau critique. Les batteries qui tombent en dessous d'une certaine plage de tension ne fonctionnent plus d'elles-mêmes, ce qui signifie qu'elles ne peuvent pas être



Température

Température NOMAD

L'onduleur fonctionne dans une plage de température comprise entre **-10 °C et 50 °C**.

Température BP

La plage de fonctionnement de la batterie, quant à elle, est comprise entre **-10 °C et 60 °C**. Les performances des cellules au lithium peuvent varier en fonction de la température. Le chargeur ne charge pas la batterie si la température des cellules est inférieure à **0 °C** ou supérieure à **50 °C**.

Cette batterie est dotée d'un système qui contrôle et stabilise la tension et la température des cellules. Pour éviter les situations critiques, les systèmes de sécurité limitent l'utilisation de la batterie si la température des cellules dépasse les niveaux de sécurité en raison d'une surchauffe ou d'un refroidissement excessif.

Selon la situation, les mesures suivantes doivent être prises :

- **Température basse** : La batterie ne fonctionnera pas dans des conditions optimales ; stockez-la dans un endroit plus chaud et chargez-la (si elle dispose d'un chauffage interne installé et activé).
- **Température élevée** : La batterie ne peut pas fournir plus de puissance, en raison d'une utilisation intensive ; débranchez l'onduleur et laissez-le refroidir.

Gamme

L'autonomie de la batterie est influencée par de nombreux facteurs, notamment la **puissance des appareils qui** lui sont connectés par l'intermédiaire du **NOMAD**, le **temps pendant lequel** ils restent connectés (plus la puissance est élevée, moins la charge de la batterie durera longtemps), ou la plage de températures dans laquelle elle fonctionne (un fonctionnement bien en dehors de la plage optimale peut la réduire).

L'**anneau lumineux** donne une indication de l'autonomie restante, ce qui vous permet, en tant qu'utilisateur, de contrôler l'énergie de votre *bloc-piles*.



5) Bonnes pratiques sur la charge des batteries et l'utilisation de la NOMAD

La charge ou la décharge de la batterie à l'aide de la NOMAD doit être effectuée en suivant ces recommandations :

- Lorsque vous utilisez les appareils à la maison, placez-les dans des endroits isolés et ventilés tels que des garages, des buanderies, des salles de stockage ou des patios.
- Ne chargez pas/déchargez la batterie sous la pluie lorsqu'elle se trouve à l'extérieur de la moto.
- Ne pas charger/décharger dans les zones de passage ou à l'entrée de l'habitation.
- Tenez les appareils à l'écart des éléments chauds ou susceptibles de provoquer de la chaleur, tels que des radiateurs ou des poêles.
- Tenez les appareils à l'écart des éléments mobiles, tels que les véhicules ou les portes, afin d'éviter qu'ils ne soient heurtés.
- Maintenez les appareils à une distance sûre de tout autre élément, tel que tables, armoires, chaises, étagères.
- Surveillez régulièrement les appareils pendant le processus de charge/décharge.

6) Les bonnes pratiques pour assurer un entretien correct des batteries

La batterie a une durée de vie maximale de 1 000 cycles et conserve 80 % de sa capacité si elle est entretenue conformément à la garantie et si une série de bonnes pratiques sont respectées :

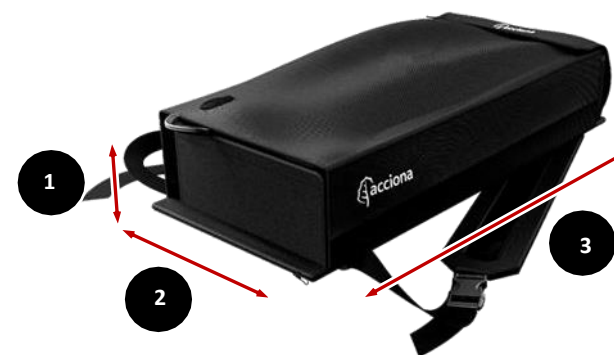
- Lors de l'utilisation de la BP dans le véhicule, évitez d'utiliser le mode SPORT de manière excessive, en essayant d'utiliser le mode CITY le plus longtemps possible (raison : éviter une conduite agressive avec des accélérations brusques continues).
- Assurez-vous que la batterie n'est pas complètement déchargée ; chargez-la lorsque son niveau de charge se situe à environ 25 % du SoC, ce qui permet d'éviter les cycles de charge complets et de limiter la profondeur de décharge.
- Maintenez la batterie à une température de 20-30 °C et veillez à ce qu'elle fonctionne en dehors de cette plage le moins longtemps possible. La batterie se détériore plus facilement lorsqu'elle est utilisée en dehors de cette plage de température et perd ses propriétés.
- Dans la mesure du possible, utilisez le chargeur interne pour la recharge, et évitez d'utiliser les chargeurs rapides en permanence.



SPÉCIFICATIONS TECHNIQUES

1) Spécifications de l'onduleur

Poids	7,35 kg
① Hauteur	9,5 cm
② Largeur	21,5 cm
③ Longueur	49,5 cm
Puissance nominale	3000 W
Puissance de crête	6000 W
Tension d'entrée (Multicontact)	Celle du bloc-piles
Tension de sortie (Schuko, x2)	220 VAC
Tension de sortie (port USB)	5 VCC
Fréquence	50-60 Hz
Onde de sortie	Onde sinusoïdale pure
Démarrage progressif	Oui
Régulation du courant alternatif	THD <3%
Efficacité maximale	94 %
Refroidissement	Ventilateurs intelligents
Protections	Sous-tension de la batterie Surtension de la batterie Surcharge Surtempérature Court-circuit
Température de fonctionnement	De -10 °C à 50 °C

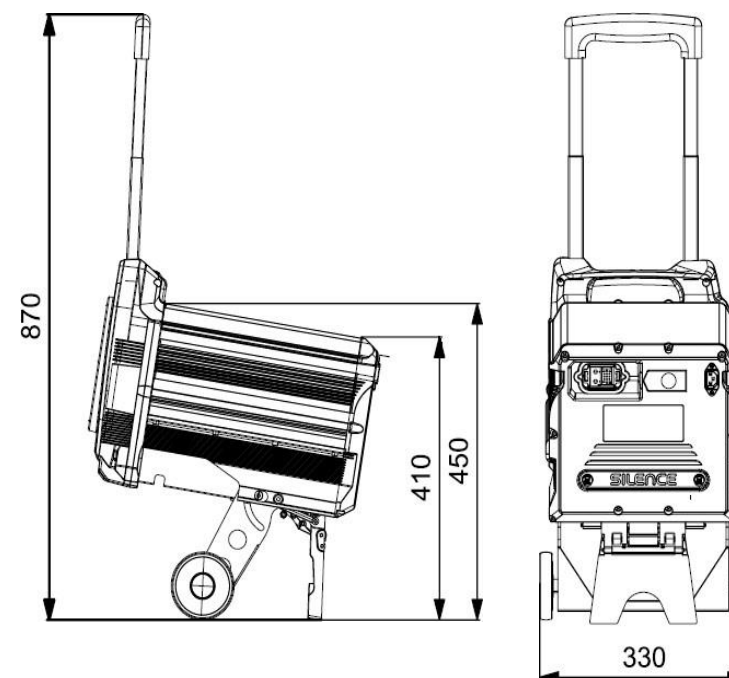




2)Spécifications de la et du chargeur

batterie

Capacité nominale	4,1 kWh	5,6 kWh
Produits chimiques pour cellules	Cellules lithium-ion	
Poids	36 kg	41 kg
Hauteur dépliée	870 mm	
Hauteur de la boîte	270 mm	
Largeur de la roue	330 mm	
Profondeur de la boîte	440 mm	
Tension nominale de la batterie	51 VDC	
Température de stockage (hors charge)	-20 à 45 °C (max.) / 0 à 25 °C (recommandé)	
Température de fonctionnement	0 à 50 °C (charge) / -10 à 60 °C (utilisation, décharge)	
Matériau du boîtier	Aluminium et PC	
Courant de charge max.	30 A	35 A
Courant de décharge max.	160 A	280 A
Type de chargeur	Embarqué 90-240 VAC ; 600 W	
Courant maximal du chargeur interne	~11 A	
Temps de charge standard	5-7 h	7-9 h



ÉLIMINATION ET RECYCLAGE

Une fois que votre **NOMAD SILENCE** a atteint la fin de sa vie utile, il doit être recyclé conformément aux réglementations en vigueur et toujours dans le respect de l'environnement. La loi interdit de jeter les produits électroniques dans les conteneurs d'ordures ménagères. Le cas échéant, vous devez vous rendre dans un point de collecte de déchets verts, réduisant ainsi son impact sur l'environnement.





NETTOYAGE

Le produit doit être nettoyé en tenant compte de ses deux parties :

- 1) **Sac à dos** : utilisez un chiffon sec. Si vous devez nettoyer des taches persistantes, utilisez un chiffon légèrement humide, en veillant à ne pas mouiller les prises de courant, les ventilateurs et le connecteur électrique.
- 2) **Autres composants** : utilisez uniquement un chiffon sec pour nettoyer les prises de courant, les ventilateurs ou le connecteur d'alimentation.

Il est de la responsabilité de l'utilisateur de protéger adéquatement le produit de tout agent contaminant. Vous devez le nettoyer régulièrement pour le maintenir en bon état.

AVERTISSEMENT : Ne pas nettoyer le variateur lorsqu'il est connecté. NE PAS utiliser d'eau pour nettoyer les parties qui ne sont PAS en tissu. Ne pas nettoyer sur le dessus des logos. N'utilisez pas de détergents ou de savons. Assurez-vous qu'il est complètement sec avant de le connecter au BP.

GARANTIE DU PRODUIT

En règle générale,⁴ , ce produit bénéficie d'une période de garantie minimale de 2 ans (qui passe à 3 ans si cela est prévu par la législation en vigueur dans le pays où sa vente est enregistrée), à compter de la date de livraison et de réception, couvrant les éventuels défauts de conception et de fabrication.

L'usure naturelle du sac à dos due à l'utilisation n'est pas couverte par la garantie.

La garantie sera annulée si :

- a) L'utilisateur final a traité le produit contrairement aux réglementations ou aux avertissements exprimés dans ce manuel.
- b) Le produit a été modifié ou changé de quelque manière que ce soit ou équipé de pièces qui ne font pas partie des caractéristiques d'origine (ou certifiées expressément par le fabricant).

⁴ Les accords qui diffèrent des conditions de garantie ci-dessus doivent être confirmés par écrit par le fabricant.

