

NOOVI
LITHIUM

Manuel utilisateur



Noovi LiFePO4

Batteries Lithium Fer-Phosphate avec fonction Bluetooth
12V-24V

Manuel utilisateur

Appréciez votre batterie Lithium LiFePO4

Veuillez prendre le temps de lire les instructions et avertissements contenus dans ce manuel afin de profiter pleinement de votre batterie.

Avertissements

- Ne pas exposer la batterie à une source de chaleur ou de tension haute, ni au rayonnement direct du soleil.
- Ne jamais court-circuiter la borne négative et la borne positive.
- Ne jamais transporter ni entreposer la batterie avec des métaux.
- Ne jamais démonter la batterie.
- Ne jamais frapper ou jeter la batterie, ni provoquer d'impact.
- Ne pas jeter la batterie à l'eau.
- Ne jamais la couvrir entièrement.
- Ne pas exposer la batterie à des températures élevées.
- Si la batterie est déformée, si elle chauffe ou produit des émanations gazeuses, arrêtez immédiatement de l'utiliser.
- Se référer à la fiche données de sécurité (FDS / MSDS) pour toute information complémentaire.

Astuces

- Le seuil de coupure tension basse est paramétré à 10 VDC.
- Si la tension descend sous ce seuil, rechargez la batterie sous 15 jours max.
- Le niveau de charge de la batterie ne doit pas rester bas sur de longues périodes (taux d'autodécharge < 3% / mois).
- La batterie doit être rechargée tous les 6 mois.
- La température ambiante de stockage doit être comprise entre -20°C et +35°C.
- La température ambiante d'utilisation doit être comprise entre 0°C et +45°C.

Charger la batterie

Il est possible d'utiliser un chargeur à tension constante, pour batteries plomb-acide scellées (SLA), à condition de respecter les points suivants :

- Le profil de charge ne doit pas comporter de phase d'égalisation / de désulfatation.
- La tension de charge recommandée (phase de boost/absorption) est de 14.6 VDC +/- 0.1 VDC (respectivement 29.2 V +/- 0.1 VDC).
- Il n'est pas recommandé de soumettre la batterie à une phase de Float trop longue.
- Assurez-vous que votre chargeur est compatible avec les spécifications de la batterie relatives au courant.
- En règle générale, le courant de charge doit être égal à la moitié de la capacité. Par exemple, pour une batterie de 12 V 100 Ah, le courant de charge recommandé est de 50 A.

Il est recommandé d'utiliser un chargeur proposant un profil de charge pour batteries LiFePO4.

Limites d'installation

- Pour un montage en série ou en parallèle des batteries, respectez impérativement les limites suivantes :
- L'installation ne doit pas comporter plus de 4 batteries montées en série.

Ou

- L'installation ne doit pas comporter plus de 4 batteries montées en parallèle.

Installation en parallèle

1. Assurez-vous que toutes les batteries ont été complètement chargées avec des chargeurs adéquats.
2. Une fois la charge complétée, laissez reposer les batteries durant 8 heures.
3. Assurez-vous que la tension à circuit ouvert (OCV) ne diffère pas de plus de 0,2 V entre chaque batterie.
4. Utilisez des câbles de qualité et de section adéquate, pour effectuer les branchements conformément à la figure 1 ci-dessous.
5. Prenez soin de bien respecter les polarités.
6. Assurez-vous de ne pas dépasser les limites admissibles, courant charge/décharge max. affichés sur la batterie.
7. Les courants de charge/décharge max ne s'additionnent pas avec la mise en parallèle des batteries. Toutefois, il est possible d'appliquer un courant de charge ou de décharge continu supérieur aux valeurs de la batterie individuelle (indiqué sur l'enveloppe de la batterie) en respectant la formule suivante :

X : Nombre de batteries en parallèle
Y : courant de charge continu admissible / batterie
Z : courant de décharge continu admissible / batterie
Y' : courant de charge continu admissible / parc
Z' : courant de décharge continu admissible / parc
 $Y' = X \cdot Y \cdot 0.8$
 $Z' = X \cdot Z \cdot 0.8$



Exemple : réf **TB100** 12 VDC 100 A.h 60A/100 A.

Si 3 x TB100 sont couplées en parallèle,

- Le courant de charge continu max du parc de batteries sera de $60 \times 3 \times 0.8 = 144A$.
- Le courant de décharge continu max du parc de batteries sera de $100 \times 3 \times 0.8 = 240A$ (2400W).

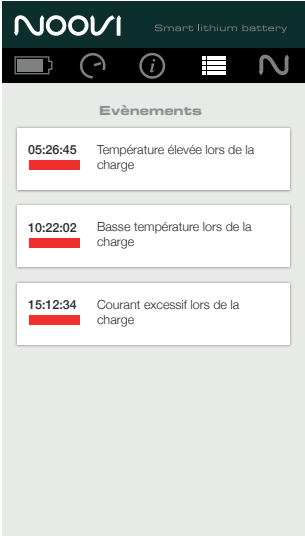
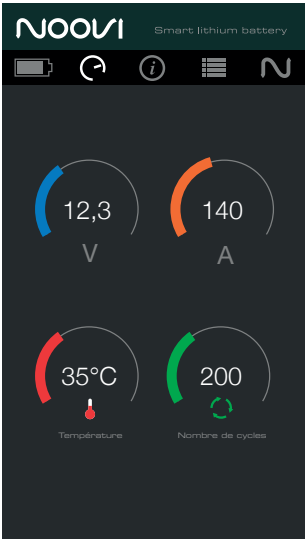
8. Tension de charge max : 14.6 V +/- 0.1 V,
respectivement 29.2 V +/- 0.1 V à 25°C.

9. Il est formellement interdit de raccorder en série des montages de batteries en parallèle.

Téléchargement de l'application Bluetooth

Téléchargez l'application (Android™ ou Apple®) sur votre Smartphone ou votre tablette afin d'accéder aux informations suivantes :

- Capacité batterie
- Tension batterie
- Courant batterie (Amps)
- État de charge batterie (SOC)
- État de santé batterie (SOH)
- Statut batterie
- Tension cellules batterie
- Température batterie
- Cycles batterie
- Alarmes batterie
- Évènements batterie



Interprétation des alarmes :

- TE :** Tension Élevée ($> 15V \pm 0.05V$)
TF : Tension Faible ($< 10V \pm 0.05V$)
CEC : Courant Excessif lors de la Charge
CED : Courant excessif lors de la décharge
BTD : Basse Température lors de la Décharge ($< -20^{\circ}C \pm 3^{\circ}C$)
BTC : Basse Température lors de la Charge ($< -10^{\circ}C \pm 5^{\circ}C$)
HTC : Haute Température lors de la Charge ($> 65^{\circ}C \pm 5^{\circ}C$)
HTD : Haute Température lors de la Décharge ($> 65^{\circ}C \pm 5^{\circ}C$)

Événements :

- Court-circuit
Court-circuit franc
Température élevée lors de la charge
Température élevée lors de la décharge
Basse température lors de la charge
Basse température lors de la décharge
Courant excessif lors de la charge
Courant excessif lors de la décharge
Tension faible
Tension élevée

En cas d'apparition d'un événement, la batterie se déconnecte des consommateurs.

Dans le cas d'une décharge à 100%, la batterie se réenclenchera une fois le chargeur raccordé au secteur.

Dans les autres cas, le ré-enclenchement se fait automatiquement une fois la source du problème identifiée et écartée.

Si cela n'est pas le cas, contactez votre revendeur.

Apple Store

1. Accédez à l'Apple Store via votre portable ou votre tablette.
2. Sélectionnez la fonction de recherche (icône loupe).
3. Tapez « Noovi Lithium » dans la zone de recherche.
4. L'application Noovi Lithium va s'afficher.



5. Lancez le téléchargement et entrez votre mot de passe iTunes.

Google Android

1. Accédez à Play Store via votre portable ou votre tablette.
2. Sélectionnez la fonction de recherche (icône loupe).
3. Tapez « Noovi Lithium » dans la zone de recherche.
4. L'application Noovi Lithium va s'afficher.



5. Lancez le téléchargement et entrez votre mot de passe Google Play.



<https://itunes.apple.com/fr/app/noovi-smart-controller/id1439772995>



<https://play.google.com/store/apps/details?id=com.smartbattery.noovi>



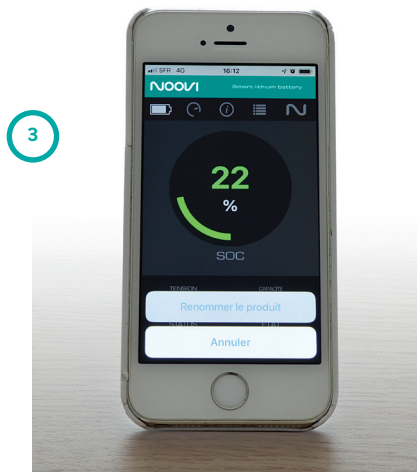
Changement de l'appellation des batteries :

Lorsque la batterie est reconnue par l'application Bluetooth, elle est identifiée par sa référence constructeur (ex : WY2018072301004).

Il est possible de la renommer selon la procédure suivante :

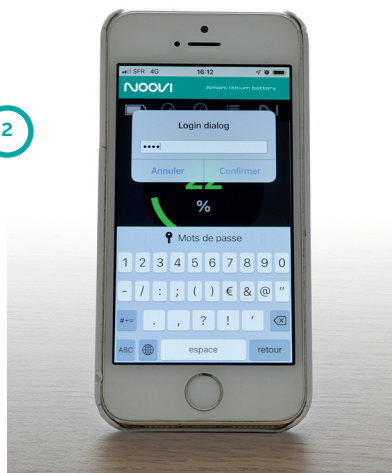


Cliquez en bas à droite sur les 3 points pour faire apparaître la fenêtre « login dialog ».



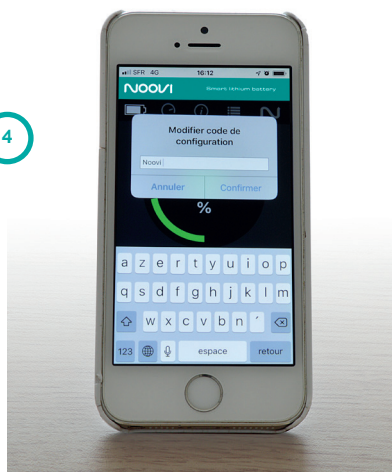
Cliquez sur « Renommer le produit ».

2



Entrez le mot de passe « 5678 » puis confirmez.

4



Une nouvelle fenêtre "Modifier code de configuration" apparaît. Entrez la nouvelle désignation batterie puis confirmez.

Conditions de garantie :

Politique de retour et de SAV

En cas de problème, contactez notre service après-vente.

Après expertise, il est possible de retourner le produit réputé défectueux à votre revendeur, dans un délai de 30 jours à compter de la date d'achat initial. Tout produit défectueux retourné dans ce délai de 30 jours sera remplacé sans frais.

Si le produit est retourné au-delà de 30 jours mais dans les deux ans suivant la date d'achat, il sera soit réparé soit remplacé sans frais. En cas de réparation, NOOVI pourra, à sa convenance, utiliser soit des pièces neuves soit des pièces reconditionnées.

Un produit pourra être remplacé soit par un produit neuf soit par un produit de conception similaire reconditionné. Il bénéficiera ensuite de cette garantie pour la durée restante. Tous les frais de retour en nos ateliers sont imputables au client.

Limitations

NOOVI garantit ses produits contre tout défaut de fabrication pour une durée limitée de deux (2) ans.

Cette garantie ne couvre pas les accessoires, dommages et défauts résultant d'une usure normale (y compris éclat, rayures, usure par frottements, décoloration due à l'usage ou à l'exposition au soleil), accidents, dommages survenus lors du transport vers nos ateliers, altérations, usages ou réparations non autorisés, négligence, utilisation abusive et/ou non-respect des instructions d'entretien et de maintenance.

Si votre problème ne relève pas de cette garantie, vous pouvez le cas échéant obtenir des informations d'ordre général auprès de nos techniciens.

Avis de non-responsabilité

Bien que toutes les précautions aient été mises en œuvre pour garantir la précision des informations contenues dans ce guide, nous ne saurons être tenus responsables en cas d'erreurs ou d'omissions. Merci de bien vouloir noter que les caractéristiques et fonctionnalités peuvent être changées sans notification préalable.