

# ***VOLTCRAFT***<sup>®</sup>

Ⓜ Mode d'emploi

**Chargeur multifonction V-Charge Field 400**

N° de commande 1873415

**CE**

# Table des matières



	<b>Page</b>
1. Introduction .....	3
2. Explication des symboles .....	3
3. Utilisation prévue .....	4
4. Contenu .....	5
5. Consignes de sécurité .....	5
6. Mises en garde concernant l'accumulateur .....	7
a) Généralités .....	7
b) Informations supplémentaires relatives aux accumulateurs au lithium .....	8
7. Désignation des pièces détachées .....	9
8. Mise en service .....	10
9. Utilisation .....	10
10. Brancher l'accumulateur et démarrer le programme .....	14
a) Connexion du compensateur .....	14
b) Raccordement de l'accumulateur .....	14
11. Dépannage .....	15
12. Élimination des déchets .....	16
13. Caractéristiques techniques .....	16

# 1. Introduction

---

Cher client,

Vous avez pris une très bonne décision en achetant le chargeur multifonction de la marque Voltcraft® et nous vous en remercions.

Vous avez acheté un produit de qualité supérieure issu d'une gamme de marque qui se distingue dans le domaine de la métrologie, de la technique de recharge et de la technologie des réseaux grâce à sa grande compétence et son innovation permanente.

Voltcraft® vous permet d'accomplir les tâches les plus difficiles, que vous soyez un bricoleur ambitieux ou un utilisateur professionnel. Voltcraft® vous offre une technologie fiable à un rapport qualité-prix particulièrement avantageux.

Nous en sommes convaincus : votre premier contact avec Voltcraft® marque le début d'une coopération efficace de longue durée.

Nous vous souhaitons beaucoup de plaisir avec votre nouveau produit Voltcraft® !

Pour toute question technique, veuillez vous adresser à :

France (email): [technique@conrad-france.fr](mailto:technique@conrad-france.fr)

Suisse: [www.conrad.ch](http://www.conrad.ch)

## 2. Explication des symboles

---



Le symbole du point d'exclamation dans un triangle a pour but d'attirer votre attention sur des consignes importantes du mode d'emploi qui doivent impérativement être respectées.



Le symbole de la flèche précède les conseils et remarques spécifiques à l'utilisation.

### 3. Utilisation prévue

---

Le chargeur contrôlé par processeur sert à charger et décharger des accumulateurs de types NiCd/NiMH (1 à 16 cellules), LiPo/LiFe/LiHv (1 à 6 cellules) tout comme des accumulateurs au plomb (1 à 12 cellules, 2 - 24 V). Le courant de charge peut être réglé entre 0,1 et 16,0 A. La puissance de charge maximale est de 400 W.

En outre, les accumulateurs peuvent également être déchargés ; le courant de décharge indiqué directement sur le chargeur peut être compris entre 0,1 et 3,0 A. La puissance de décharge maximale est de 8 W.

Grâce à un adaptateur de charge externe facultatif, la puissance de décharge peut être augmentée jusqu'à 200 W ou un courant de décharge jusqu'à 15 A. Cela accélère considérablement la décharge et l'entretien des accumulateurs de grande capacité.

Un écran graphique couleur comportant un menu et une molette dotée d'une fonction de touche simplifient l'utilisation.

Le chargeur ne doit être alimenté qu'avec un courant continu de 9 à 32 V/CC. La source d'alimentation CC doit fournir un courant suffisant pour pouvoir atteindre les valeurs de sorties. La puissance d'entrée de la source de courant peut être réglée au préalable à une valeur de 50 à 450 W. Cela permet au chargeur de garantir un fonctionnement fiable même avec des sources d'alimentation de faible puissance.

Un compensateur est intégré dans le chargeur pour les accus au lithium. Le compensateur intégré équilibre les différences de tension des blocs d'accus au lithium pendant le processus de charge/décharge. La charge inégale des cellules a pour effet de réduire la puissance de l'ensemble du bloc d'accumulateurs. Le compensateur est adapté pour des blocs d'accus au lithium de 1 à 6 cellules. L'état de charge est indiqué individuellement pour chaque cellule.

Ne chargez pas des piles primaires non-rechargeables (charbon-zinc, alcalines, etc.).

Respectez la polarité des câbles de raccordement et du compensateur !

Toute utilisation dans des conditions ambiantes défavorables est interdite.

Les conditions ambiantes défavorables renvoient par exemple :

- à la présence d'eau ou à l'humidité de l'air trop élevée ;
- à la poussière ou au gaz, aux vapeurs et solvants inflammables ;
- aux fortes vibrations.

Toute autre utilisation que celle décrite ci-dessus est interdite et peut provoquer des dommages au produit. De plus, plusieurs risques tels que les courts-circuits, les incendies, l'électrocution, etc. peuvent y être associés.

Le produit dans son ensemble ne doit pas être modifié ou transformé !

Respectez impérativement les consignes de sécurité, le mode d'emploi du bloc d'accumulateurs utilisé et les instructions de charge des fabricants respectifs.

## 4. Contenu

---

- Chargeur
- Petit guide de démarrage rapide
- CD avec mode d'emploi détaillé

### Modes d'emploi actuels

Téléchargez les modes d'emplois actuels sur le lien [www.conrad.com/downloads](http://www.conrad.com/downloads) ou bien scannez le code QR représenté. Suivez les indications du site internet.



## 5. Consignes de sécurité

---



**Veuillez lire entièrement ce mode d'emploi avant la mise en service ; il contient des instructions importantes relatives au bon fonctionnement du produit.**

**Tout dommage résultant d'un non-respect du présent manuel d'utilisation entraîne l'annulation de la garantie ! Nous déclinons toute responsabilité pour les dommages consécutifs !**

**Nous déclinons toute responsabilité pour d'éventuels dommages matériels ou corporels dus à une manipulation incorrecte ou au non-respect des consignes de sécurité. Dans de tels cas, la responsabilité/garantie prend fin.**

- Pour des raisons de sécurité et d'homologation, toute transformation et/ou modification arbitraire des appareils électriques est interdite.
- Les chargeurs et accumulateurs raccordés ne doivent pas rester en service sans surveillance.
- Afin d'assurer un fonctionnement sans risque, l'utilisateur est tenu d'observer les consignes de sécurité et les avertissements figurant dans le présent mode d'emploi.
- Les chargeurs et accessoires doivent être tenus hors de portée des enfants ! Ce ne sont pas des jouets.
- Dans des sites industriels, il convient d'observer les consignes de prévention d'accidents relatives aux installations électriques et aux matériels prescrites par les syndicats professionnels.
- Dans les écoles, centres de formation, ateliers de loisirs et de réinsertion, l'utilisation du chargeur et des accessoires doit être surveillée par un personnel formé et responsable.
- Une manipulation inappropriée (courants de charge trop élevés ou inversion de polarité), peut causer à l'accu une surcharge ou un dommage. Dans le pire des cas, l'accumulateur peut exploser et ainsi causer des dommages considérables.
- Ne branchez jamais le chargeur à un bloc d'accumulateurs s'il vient juste de passer d'un environnement froid à un environnement chaud. Dans des circonstances défavorables, l'eau de condensation qui en résulte peut endommager votre appareil. Laissez le chargeur atteindre la température ambiante avant de le brancher.
- Lorsqu'un fonctionnement sans risque de l'appareil n'est plus assuré, mettez-le hors service et assurez-vous qu'il ne pourra pas être remis involontairement sous tension.



- Nous pouvons supposer qu'une utilisation sans danger n'est plus possible si :
  - l'appareil présente des dommages visibles,
  - l'appareil ne fonctionne plus et
  - a été stocké durant une période prolongée dans des conditions défavorables ou
  - lorsqu'il a subi de sévères contraintes liées au transport.
- Assurez-vous d'avoir ce mode d'emploi toujours à portée de main afin de garantir un fonctionnement sûr. Conservez ce mode d'emploi dans un endroit sûr et transmettez-le à un utilisateur futur. Une série de consignes de sécurité doivent être respectées lors du raccordement et du fonctionnement du chargeur.
- Diverses mesures de sécurité sont disponibles pour le chargeur. Malgré ces consignes de sécurité, l'utilisateur est seul responsable des configurations qu'il entreprend et en assume les conséquences. En outre, l'utilisateur doit veiller à ce que toutes les précautions de sécurité du chargeur soient respectées. Par ailleurs, respectez impérativement les consignes suivantes.
- Placez l'appareil sur un endroit sûr de sorte qu'il soit absolument stable et ne puisse pas tomber ! Une chute pourrait entraîner des blessures corporelles. Ne placez jamais le chargeur et l'accumulateur sur une surface inflammable (tapis par exemple). Utilisez uniquement une surface adaptée, ininflammable et thermorésistante.
- Veillez, lors du fonctionnement, à ce que l'aération soit suffisante. Ne couvrez jamais le chargeur et/ou l'accumulateur branché. Laissez suffisamment d'espace (au moins 20 cm) entre le chargeur, l'accumulateur et d'autres objets.
- N'introduisez jamais un objet dans les fentes d'aération ! Il existe des risques de contact avec des tensions ou des courts-circuits dangereux pouvant entraîner de graves conséquences.
- Pour des raisons de sécurité, utilisez impérativement le compensateur intégré lors de la charge ou de la décharge des cellules au lithium.
- Seules les cellules de même capacité et de même fabrication doivent être chargées simultanément.
- Ne rechargez pas d'accumulateurs presque ou complètement chargés.
- Ne chargez jamais d'accumulateurs avec un courant plus élevé que celui indiqué par le fabricant.
- Gardez les accumulateurs toujours à l'abri des matériaux inflammables aussi bien pendant qu'après la charge. Chargez et conservez les accumulateurs dans un cadre ignifuge.
- Ne chargez jamais d'accumulateurs endommagés ou défectueux
- Ne chargez jamais des accumulateurs branchés sur un circuit électrique.

## 6. Mises en garde concernant l'accumulateur

---

Bien que les piles rechargeables ou non rechargeables soient monnaie courante, de nombreux dangers et problèmes sont liés à leur utilisation. Lors de l'utilisation des accumulateurs de type LiPo-/Li-Ion-/LiFe en particulier, des réglementations différentes doivent être respectées en raison de leur contenu énergétique élevé (par rapport aux accumulateurs NiCd ou NiMH classiques) afin d'éviter les risques d'explosion et d'incendie.

Pour ce faire, assurez-vous toujours, avant toute manipulation des accumulateurs, que vous avez lu et compris les instructions et consignes de sécurité y afférentes.

En outre, lisez et respectez les consignes prévues pour l'accumulateur !

### a) Généralités

- Les accumulateurs ne sont pas des jouets. Gardez les accumulateurs hors de portée des enfants.
- Ne laissez pas traîner les accumulateurs à l'air libre. Les enfants ou les animaux pourraient les avaler. En cas d'ingestion d'accumulateurs, contactez immédiatement un médecin dans les environs !
- Ne court-circuitez pas les accumulateurs, ne les démontez pas et ne les jetez pas dans le feu. Risque d'incendie et d'explosion !
- Les accumulateurs usés ou endommagés peuvent, en cas de contact avec la peau, provoquer des blessures. Raison pour laquelle vous devez porter des gants de protection appropriés.
- Ne chargez pas de piles classiques non-rechargeables. Risque d'incendie et d'explosion !
- Les piles non-rechargeables ne s'utilisent qu'une seule fois et doivent être éliminées convenablement après usage.
- Chargez uniquement des accumulateurs qui sont rechargeables et utilisez un chargeur approprié.
- Les accumulateurs ne doivent être ni mouillés, ni humides.
- Ne laissez pas les accumulateurs sans surveillance lors du processus de charge/décharge.
- Respectez la polarité (Positif/+ et Négatif/-). Une polarité incorrecte endommagera non seulement l'appareil, mais également l'accumulateur. Risque d'incendie et d'explosion !
- Ce modèle de chargeur dispose d'un mécanisme de protection contre l'inversion de la polarité. Néanmoins, il est possible qu'une inversion de polarité puisse, sous certaines conditions, provoquer des dommages.
- Si vous ne comptez pas utiliser le produit pendant une longue période (par exemple lors du stockage), débranchez les accumulateurs du chargeur et débranchez le chargeur de la prise secteur.
- Ne chargez/déchargez pas d'accumulateurs encore chauds (par ex. en raison du courant de décharge élevé de ce produit). Laissez refroidir les accumulateurs jusqu'à la température ambiante avant de les charger ou décharger.
- Ne chargez/déchargez pas d'accumulateurs endommagés, usés ou déformés. Risque d'incendie et d'explosion ! Éliminez les accumulateurs inutilisables conformément aux normes environnementales. Ne continuez pas d'utiliser de tels accumulateurs.
- N'utilisez pas de blocs d'accumulateurs comportant des cellules différentes.
- Chargez les accumulateurs environ tous les 3 mois afin d'éviter qu'ils ne se déchargent complètement par un processus d'autodécharge. De tels accumulateurs ne sont plus utilisables.
- Retirez les accumulateurs complètement chargés de l'appareil.
- N'abîmez pas les coques externes des accumulateurs. Risque d'incendie et d'explosion !
- Ne chargez/déchargez pas directement des accumulateurs dans le modèle. Retirez-les d'abord du modèle.

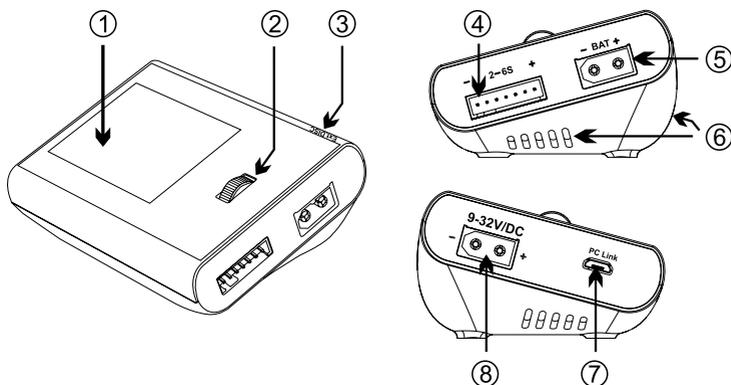
- Placez le chargeur et l'accumulateur sur un support ininflammable et thermorésistant (dalles en pierres, par exemple). Laissez suffisamment d'espace entre l'appareil et les objets inflammables. Laissez suffisamment d'espace entre le chargeur et l'accumulateur, ne posez jamais l'accumulateur sur le chargeur.
- Étant donné que le chargeur tout comme l'accumulateur chauffent lors du processus de charge/décharge, vous devez veiller à ce que le cadre soit suffisamment ventilé. Ne couvrez jamais le chargeur et l'accumulateur !

## **b) Informations supplémentaires relatives aux accumulateurs au lithium**

- Les accumulateurs modernes au lithium ne disposent pas seulement d'une plus forte capacité que les blocs d'accumulateurs NiMH ou NiCd, mais sont également beaucoup plus légers. C'est la raison pour laquelle ce type de batterie est particulièrement intéressant pour les modèles réduits. Les accumulateurs dits LiPo (Lithium-Polymère) sont très souvent utilisés dans les modèles réduits.
- Les accumulateurs au LiPo (ainsi que LiHv et LiFe qui peuvent être chargés sur cet appareil) nécessitent des précautions particulières lors du processus de charge/décharge ainsi que pendant le fonctionnement et la manipulation.
- Pour cette raison, nous vous communiquons dans les prochains paragraphes des informations sur les dangers et mesures de prévention de ceux-ci, afin de garantir une longue efficacité des accumulateurs.
- La coque externe des accumulateurs LiPo est normalement constituée d'un revêtement épais et est extrêmement sensible.
- Ne détruisez ou n'abîmez jamais l'accumulateur, ne le laissez pas tomber et ne le percez pas avec des objets. Protégez l'accumulateur des charges mécaniques et ne tirez pas sur son câble de raccordement ! Risque d'incendie et d'explosion !
- Respectez également ces instructions lorsque vous insérez l'accumulateur dans le modèle (ou lorsque vous le retirez).
- Ainsi, veillez à ce que l'accumulateur ne surchauffe pas lors de l'utilisation, du chargement, du déchargement, du transport ou du rangement. Ne placez pas l'accumulateur à proximité des sources de chaleur (télécommande du modèle, moteur, par exemple). La surchauffe de l'accumulateur provoque un risque d'incendie et d'explosion !
- La température de l'accumulateur ne doit pas dépasser +60° C (tenez également compte de toutes les autres instructions du fabricant).
- N'utilisez plus l'accumulateur s'il est endommagé (par exemple après le crash d'un modèle réduit d'avion ou d'hélicoptère) ou si sa coque externe est gonflée/enflée. Ne le chargez pas non plus. Risque d'incendie et d'explosion !
- Manipulez les accumulateurs avec précaution ; utilisez des gants de protection appropriés.
- Éliminez les accumulateurs de manière écologique.
- Utilisez uniquement un chargeur approprié pour recharger les accumulateurs au lithium et suivez la méthode appropriée. Pour éviter tout risque d'incendie et d'explosion, n'utilisez pas des chargeurs conventionnels pour recharger des accumulateurs au lithium.
- Si vous rechargez des accumulateurs au Lithium qui disposent de plus d'une cellule, utilisez un « Balancer » (déjà intégré à ce chargeur).
- Rechargez l'accumulateur-Lipo avec un courant de charge de 1 C max. (sauf indication contraire du fabricant !). Le courant de charge ne doit pas dépasser la capacité indiquée sur l'accumulateur (par exemple : pour un accumulateur de capacité 1000 mAh, le courant de charge est de 1000 mA = 1 A).
- Tenez compte des instructions du fabricant des accumulateurs au lithium.

- Le courant de décharge ne doit pas dépasser la valeur indiquée sur l'accumulateur. Par exemple, si la valeur « 20 C » est indiquée sur l'accumulateur, le courant de décharge est 20 fois la capacité de l'accumulateur (par exemple, pour une pile d'une capacité de 1000 mAh, le courant de décharge max. est de  $20\text{ C} = 20 \times 1000\text{ mA} = 20\text{ A}$ ). Si ces prescriptions ne sont pas respectées, l'accumulateur surchauffe, ce qui pourrait entraîner une déformation ou un gonflement de l'accumulateur, des explosions et des incendies.
- La valeur indiquée sur l'accumulateur (par ex. « 20 C ») ne se rapporte pas impérativement au courant constant, mais au courant maximal que l'accumulateur peut générer pendant une courte durée. Le courant constant ne doit pas être supérieur à la moitié du seuil indiqué.
- La décharge des cellules de l'accumulateur au lithium ne doit pas atteindre une certaine valeur de tension précise, autrement l'accumulateur serait endommagé. Les valeurs standard sont répertoriées dans le tableau suivant.
- Si le modèle ne dispose pas de protection contre la décharge totale ou d'un affichage indiquant que la tension de l'accu est trop faible, assurez-vous de l'éteindre à temps.

## 7. Désignation des pièces détachées



- 1 Écran graphique
- 2 Molette avec fonction de touche
- 3 Prise de raccordement pour adaptateur de décharge en option « Ext-DISC »
- 4 Barrette de connexion du compensateur
- 5 Sortie de borne de charge/décharge XT60
- 6 Ventilateurs et trous d'aération intégrés
- 7 Interface de liaison PC (inactif !)
- 8 Tension d'alimentation d'entrée XT60 (9 à 32 V/CC)

## 8. Mise en service

---

Lors du branchement, tenez impérativement compte de la polarité correcte et des prescriptions de charge du fabricant d'accus correspondant.

Alimentez toujours le chargeur avec une tension de service avant de brancher l'accumulateur, cela vaut également pour la connexion du compensateur.

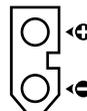
Après utilisation, déconnectez le chargeur de la source de courant et débranchez l'accumulateur.

### Alimentation électrique

L'alimentation électrique se fait via le connecteur latéral à gauche XT60 (8). L'accumulateur à charger se branche via le connecteur latéral XT60 droit (5).

La polarité est indiquée via la géométrie d'enchâssement. La prise XT60 doit avoir la polarité indiquée.

Après un bref test du système, les paramètres seront affichés sur l'écran



## 9. Utilisation

---

Branchez le chargeur à l'alimentation électrique. Le démarrage du chargeur se fait par un test du système, un test du ventilateur et est confirmé par un signal sonore.

Avant de pouvoir utiliser le chargeur, vous devez effectuer quelques pré-réglages.

Le chargeur fonctionne à l'aide d'une molette avec fonction de touche (2). La sélection des options du menu s'effectue en faisant tourner la molette. La confirmation de la sélection se fait par une pression de la touche sur la molette. Cette procédure est valable pour tous les réglages (réglages système et réglages Programmes).

Les menus de réglages sont assez explicites et réglables via les paramètres indiqués.

### Affichage principale

L'affichage principal montre les paramètres de base de l'accumulateur / du bloc d'accumulateurs actuellement raccordé

La couleur de l'affichage principal vous renseigne également sur l'état actuel :

Fond gris = mode veille

Fond bleu = en charge

Fond vert = accumulateur chargé

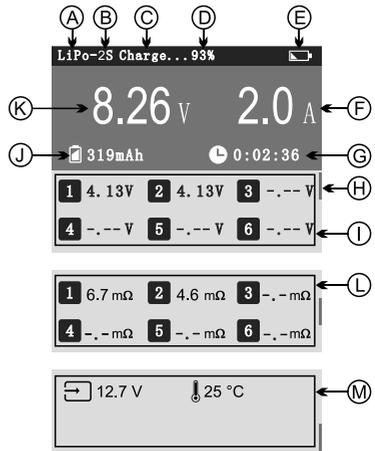
Fond orange = mode décharge

Fond rouge = accumulateur déchargée

- A type d'accumulateur
- B nombre de cellules
- C programme de charge
- D état de charge de l'accumulateur en %
- E symbole indiquant une faible tension de service
- F courant de charge/décharge
- G temps de charge/décharge
- H indicateur d'affichage
- I indicateur des tensions des cellules
- J capacité (charge/décharge)
- K tension de l'accumulateur

En tournant la molette vers le bas, d'autres paramètres vont s'afficher L'indicateur d'affichage (H).indique la zone d'affichage actuelle.

- L indicateur des résistances internes des cellules
- M indicateur de tension de service et température de système



## Réglages du système « System Setup »

Des réglages généraux nécessaires au fonctionnement du chargeur s'effectuent dans le menu système. Pour accéder au menu système, appuyez sur la molette pendant env. 2 secondes. Le menu système s'affichera accompagné d'un signal sonore.

Le menu « System Setup » dispose des éléments de réglage suivants :

Élément de menu	Explication	Valeur
Langue	Langue du système	Anglais
MAX Input Power	Ici, vous pouvez régler la puissance max. de la source de tension afin d'éviter une surchauffe. La formule de calcul est la suivante : $P = U \times I$ . Puissance en W (P) = Tension en V (U) x Courant en A (I).	450 W (50 à 450 W par paliers de 10 W)
MIN Input Voltage	Ici, vous pouvez régler un niveau de sous-tension. D'autant plus que les accumulateurs serviront de source de courant. En cas de dépassement de cette valeur, le processus de charge/décharge est interrompu. Ceci empêche une décharge complète des types d'accumulateurs sensibles.	12,0 V (9,0 à 24,0 V en paliers de 0,1 V)
Capacity Cut	Ici, vous pouvez régler la capacité maximale. En cas de dépassement de la valeur réglée, le processus de charge/décharge est interrompu.	15 000 mAh (OFF (arrêt) 100 à 50 000 mAh en paliers de 100 mAh)
Time Cut	Ici, vous pouvez régler le temps de charge/décharge max. Le minuteur empêche une interminable charge des accumulateurs défectueux.	180 min (OFF (À l'arrêt) 1 à 720 min en paliers de 1 min)
Backlight	Ici, vous pouvez régler la luminosité de l'écran.	Medium (Low (sombre) Medium (moyen) High (lumineux))
Volume	Ici, vous pouvez régler le volume du signal sonore.	High (OFF (arrêt) Low (bas) Medium (moyen) High (haut))
About	Le numéro de la version du micrologiciel et du matériel peut s'afficher ici.	
Factory Reset	Ici, l'appareil peut être réinitialisé aux réglages d'usine.	No (Non) Yes (Oui)
Back	Terminez le réglage système et retournez à l'affichage principal.	

Faites tourner la molette jusqu'à ce que les barres de sélection affichent l'élément de menu. Appuyez sur la molette pour confirmer. L'élément de menu s'ouvre.

Poursuivez la sélection des paramètres tel qu'indiqué. Suivez la sélection du menu.

Pour quitter le menu du système, choisissez le dernier élément du menu « Back » et appuyez sur la roue de réglages et appuyez sur la molette.

## Réglages des programmes

Dans le menu programmes, il est possible de choisir tous les paramètres pour l'entretien de l'accumulateur. Pour accéder au menu programmes, appuyez brièvement sur la molette (pendant moins de 1 seconde). Le menu des tâches s'affiche accompagné d'un signal sonore (quand le signal sonore n'est pas désactivé dans le menu de système).

Le menu « Programm » dispose des points de réglages suivants :

Les valeurs sans parenthèses sont prédéfinies, les valeurs entre parenthèses décrivent la zone de réglage possible.

Élément de menu	Explication	Valeur
Battery	Ici, vous pouvez régler le type d'accumulateur.	LiPo (LiPo, LiFe, Lilon, LiHv, NiMH, NiCd, Pb)
Cells	Ici, vous pouvez régler le nombre de cellules de l'accumulateur (S = cellules).	LiPo 6 S (1 à 6 S) LiFe 6 S (1 à 6 S) Lilo 6 S (1 à 6 S) LiHv 6 S (1 à 6 S) NiMH Auto NiCd Auto Pb 6 S (1 à 12 S)
Mode	Ici, vous pouvez régler le programme de charge/décharge.	Charge (Charge (charge) Discharge (décharge) Storage (stockage) Ext DISC (option de décharge externe))
Current	Ici, vous pouvez régler le courant de charge/décharge max.	2,0 A (0,1 à 16,0 A en paliers de 0,1 A, en fonction du mode)
TVC	Ici, vous pouvez régler la tension de fin de charge pour chaque cellule.	LiPo 4,20 V (4,18 à 4,24 V) LiFe 3,60 V (3,58 à 3,65 V) Lilo 4,10 V (4,08 à 4,20 V) LiHv 4,35 V (4,25 à 4,35 V) NiMH 1,80 V NiCd 1,80 V Pb 2,40 (2,30 à 2,40 V)
Start	Ici, vous pouvez démarrer la tâche sélectionnée.	
Back	Quittez le menu des tâches et revenez à l'affichage principal.	

Suivez la sélection du menu. Commencez par le premier élément de menu et sélectionnez ensuite tous les autres.

**Important !** Avant de raccorder l'accumulateur, assurez-vous que les paramètres correspondent à celui-ci. Si l'appareil n'est pas correctement configuré, l'accumulateur et le chargeur peuvent être endommagés. Il y a risque d'incendie ou d'explosion en raison d'une surcharge. Procédez à la configuration avec précaution. Respectez impérativement les données du tableau suivant s'il n'existe aucun paramètre précis de l'accumulateur.

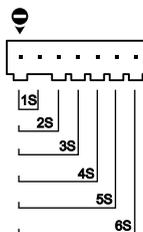
	Tension nominale/cellule	Tension de fin de charge/cellule	Tension de stockage/cellule	Taux de charge max.	Tension de fin de décharge/cellule
LiPo	3,70 V	4,20 V	3,80 V	≤ 1 C	3,00 à 3,30 V
Lilon	3,60 V	4,10 V	3,70 V	≤ 1 C	2,90 à 3,20 V
LiFe	3,20 V	3,60 V	3,30 V	≤ 4 C	2,60 à 2,90 V
LiHv	3,80 V	4,35 V	3,90 V	≤ 1 C	3,10 à 3,40 V
NiCd	1,20 V	1,40 V	---	1 C à 2 C	0,5 à 1,10 V
NiMH	1,20 V	1,40 V	---	1 C à 2 C	0,5 à 1,10 V
Plomb/Pb	2 V	2,40 V	---	≤ 0,4 C	1,80 à 2,00 V

## 10. Brancher l'accumulateur et démarrer le programme

### a) Connexion du compensateur

Après avoir branché le chargeur à l'alimentation électrique, raccordez le connecteur du compensateur XH du bloc d'accumulateurs à la barrette de connexion du compensateur (4) en respectant la polarité. Assurez-vous toujours que la borne négative de la fiche est alignée avec la borne négative de la barrette de connexion du compensateur. Le cas échéant, utilisez un adaptateur approprié.

Il est recommandé de toujours charger les accumulateurs au lithium à l'aide d'une connexion du compensateur. Cependant, il est possible de les charger sans compensateur.

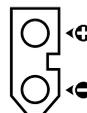


### b) Raccordement de l'accumulateur

Le raccordement de l'accumulateur se fait via le connecteur latéral droit XT60 (5). La polarité est indiquée via la géométrie d'enchâssement. Branchez la prise XT60 tel qu'indiqué.

Si tous les paramètres sont réglés correctement et que l'accumulateur est raccordé, vous pouvez démarrer le programme sélectionné à l'aide de l'élément de menu « Start ».

Pour quitter prématurément le menu programmes, sélectionnez le dernier élément de menu « Back » et appuyez sur la molette.



# 11. Dépannage

---

Le chargeur est très facile à utiliser grâce au menu de navigation et à l'affichage de texte clair. Néanmoins, des problèmes peuvent survenir, que nous illustrons ici avec d'éventuelles mesures correctives.

Assurez-vous que tous les réglages que vous avez effectués dans le chargeur correspondent exactement à l'accumulateur raccordé !

Vérifiez s'il y a des problèmes de raccordement entre l'alimentation électrique et le chargeur (entailles ou autres dommages sur le câble). En outre, vous devez vérifier si les fiches du câble de charge sont en bon état et n'ont pas des dimensions inappropriées. Cela est souvent reconnaissable à une grande surchauffe. La longueur des câbles de charge ne doit jamais dépasser 30 cm et le diamètre des conducteurs doit être d'au moins 2,5 mm<sup>2</sup>.

Lors du fonctionnement, vérifiez avec une batterie de voiture si les connexions ont un contact approprié sur les pôles de batterie. Plusieurs problèmes liés au chargeur sont dus aux défauts des câbles de connexion et des pinces.

Si vous essayez de charger un autre accumulateur, celui-ci pourrait être en mauvais état et créer des problèmes.

Essayez de charger un autre type d'accumulateur. Par exemple, chargez un accumulateur NiMH si vous avez des problèmes avec les cellules au lithium. Si des problèmes surviennent également avec l'autre type d'accumulateur, le chargeur peut être défectueux. Revérifiez néanmoins l'ensemble très soigneusement.

Contactez notre service à la clientèle, donnez-nous des détails et fournissez une description du problème ainsi que du type d'alimentation électrique, du type d'accumulateur et du nombre de cellules.

Si un problème de raccordement est affiché, assurez-vous que les raccordements de l'accumulateur sont correctement effectués. Vérifiez particulièrement la connexion du compensateur. Si tout est bien connecté, nettoyez les contacts des connecteurs pour éliminer toute oxydation. Utilisez impérativement une alimentation à découpage performante ou une batterie d'auto complètement chargée avec une grande capacité. Essayez de charger un accumulateur au lithium d'un autre fabricant, au mieux avec un autre système de connecteur de compensateur afin d'exclure toutes possibilités d'erreurs.

N'ouvrez jamais l'appareil, cela est trop dangereux et vous perdez tout droit à la garantie ! Le chargeur ne doit être réparé que par un personnel spécialisé. Des réparations inappropriées peuvent provoquer un incendie et/ou un choc électrique. Envoyez le chargeur à notre service après-vente pour réparation.

## 12. Élimination des déchets

---



Les appareils électroniques sont des matériaux recyclables et ne doivent pas être éliminés avec les ordures ménagères. En fin de vie, éliminez l'appareil conformément aux dispositions légales en vigueur.

### Élimination des accumulateurs usagés

Le consommateur final est légalement tenu de rapporter toutes les piles/batteries usagées (ordonnance relative à l'élimination des piles/batteries usagées) ; il est interdit de les jeter dans les ordures ménagères !



Les piles/batteries contenant des substances nocives sont marquées par les symboles ci-contre qui indiquent l'interdiction de les jeter avec les ordures ménagères. Les désignations pour le métal lourd prépondérant sont : Cd = cadmium, Hg = mercure, Pb = plomb (L'indication se trouve sur la pile normale/rechargeable, par ex. sous le symbole de la poubelle dessiné à gauche). Vous pouvez rapporter gratuitement vos piles/batteries usagées aux centres de récupération de votre commune, à nos succursales ou à tous les points de vente de piles/batteries.

Vous respectez ainsi les ordonnances légales et contribuez à la protection de l'environnement.

## 13. Caractéristiques techniques

---

Nombre de canaux de charge .....	1
Type d'accumulateur approprié .....	NiMH, NiCd, LiPo, Lilon, LiFe, LiHv, Blei (Pb)
Adapté pour LiPo/Lilon/LiFe/LiHv .....	1 à 6 cellules
Adapté pour NiCd/NiMH .....	1 à 16 cellules
Adapté pour des accumulateurs au plomb .....	2 à 24 V (1 à 12 cellules)
Courant de charge .....	0,1 à 16 A
Puissance de charge max. ....	400 W
Courant de décharge .....	0,1 à 3 A
Courant de décharge Ext-DISC (facultatif) .....	0,1 à 15 A
Puissance de décharge max. ....	8 W (200 W en option)
Courant de compensateur par cellule .....	max. 1 A
Système de branchement .....	XT60
Compensateur du système d'enfichage .....	XH
Écran couleur LC .....	6,1 cm (2,4 "), 320 x 240 pixels
Température de service .....	de 0 à + 40 °C
Température de stockage .....	de - 20 à + 60 °C
Tension de fonctionnement .....	9 à 32 V/CC
Dimensions du produit (L x l x h) .....	90 x 70 x 41 mm
Poids .....	130 g

© Ceci est une publication de Conrad Electronic SE, Klaus-Conrad-Str. 1, D-92240 Hirschau ([www.conrad.com](http://www.conrad.com)).

Tous droits réservés, y compris de traduction. Toute reproduction, quelle qu'elle soit (p. ex. photocopie, microfilm, saisie dans des installations de traitement de données) nécessite une autorisation écrite de l'éditeur. Il est interdit de le réimprimer, même par extraits. Cette publication correspond au niveau technique du moment de la mise sous presse.

Copyright 2019 by Conrad Electronic SE.