



## Mode d'emploi

# Système de démarrage rapide de 600 A

N° de commande 2127443

### Utilisation conforme

Le système de démarrage rapide sert à l'assistance au démarrage rapide et facile des voitures diesel ou à essence au moyen d'une tension de bord de 12 V/CC. Il permet l'assistance au démarrage des moteurs à essence et diesel de cylindrées atteignant respectivement 4,0 litres et 2,5 litres.

Un accumulateur lithium-ion haute performance intégré et compact sert de source d'alimentation en énergie du système de démarrage rapide.

De plus, il est doté d'une sortie de charge USB pour la charge de petits appareils électroniques. Le système de démarrage rapide sert ici de Powerbank performant.

Un voyant LED intégré peut être réglé librement sur éclairage continu, signal SOS ou feu stroboscopique.

Le système de démarrage rapide dispose d'un indicateur d'état de charge et se charge au moyen d'un chargeur USB standard (non fourni). Un câble adaptateur de charge compatible (USB-A vers micro-USB) est fourni.

L'appareil est doté d'une protection IP66 contre la poussière et les projections d'eau et peut également s'utiliser dans de mauvaises conditions météorologiques, notamment la pluie et la neige.

Toute utilisation dans des conditions ambiantes défavorables est interdite.

Les conditions ambiantes défavorables renvoient par exemple à la présence :

- d'atmosphère explosive ;
- gaz, vapeurs ou solvants inflammables ;
- de fortes vibrations.

Toute utilisation autre 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 ni transformé !

Les consignes de sécurité et le manuel d'utilisation doivent impérativement être respectés !

### Contenu de l'emballage

- Système de démarrage rapide
- Câbles de démarrage avec bornes
- Câble de charge micro USB/USB-A
- Sac de transport
- Mode d'emploi



### Mode d'emploi actualisé

Téléchargez les modes d'emploi actualisés via le lien [www.conrad.com/downloads](http://www.conrad.com/downloads) ou scannez le Code QR illustré. Suivez les instructions disponibles sur le site Internet.

### Explications des symboles



Dans ce mode d'emploi, le symbole avec le point d'exclamation dans un triangle indique des instructions importantes qui doivent être respectées.



L'icône de flèche précède les conseils et remarques spécifiques à l'utilisation.



Cet appareil est conforme à la directive CE ainsi qu'aux directives nationales et européennes requises.

### Consignes de sécurité



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

**Tout dommage résultant du non-respect de ce manuel d'utilisation entraîne l'annulation de la garantie ! Nous déclinons toute responsabilité pour les dommages qui en découlent !**

**Nous déclinons toute responsabilité pour d'éventuels dommages matériels ou blessures corporelles 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 fonctionner sans surveillance.
- Afin d'assurer un fonctionnement sans risque, l'utilisateur est tenu d'observer les consignes de sécurité et les avertissements figurant dans ce mode d'emploi.

- Les chargeurs et accessoires doivent être tenus hors de portée des enfants ! Ce ne sont pas des jouets.
- Dans les installations industrielles, il convient d'observer les directives en matière de prévention des accidents relatives aux installations et aux matériels électriques prescrites par les associations professionnelles.
- 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 mauvaise manipulation peut entraîner une surcharge de l'accumulateur ou l'endommager. Dans le pire des cas, l'accumulateur peut exploser et ainsi causer des dommages considérables.
- Laissez l'appareil atteindre la température ambiante après son passage d'un environnement froid à un environnement chaud. Dans des circonstances défavorables, l'eau de condensation qui en résulte peut endommager votre appareil.
- 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
  - a subi de sévères contraintes liées au transport.
- Assurez-vous d'avoir toujours ce mode d'emploi à portée de main afin de garantir un fonctionnement sûr. Conservez ce mode d'emploi dans un endroit sûr et transmettez au prochain utilisateur de l'appareil. Une série de consignes de sécurité sont à respecter lors du raccordement et du fonctionnement de l'appareil.
- 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 l'appareil sur une surface inflammable (un tapis par exemple). Posez-le uniquement sur une surface adaptée, ininflammable et thermorésistante.
- Veillez, lors du fonctionnement, à ce que l'aération soit suffisante. Ne recouvrez jamais l'appareil.
- Gardez l'appareil toujours à l'abri de matériaux inflammables aussi bien pendant qu'après la charge. Chargez et conservez l'appareil dans un cadre ignifugé.

### 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 !

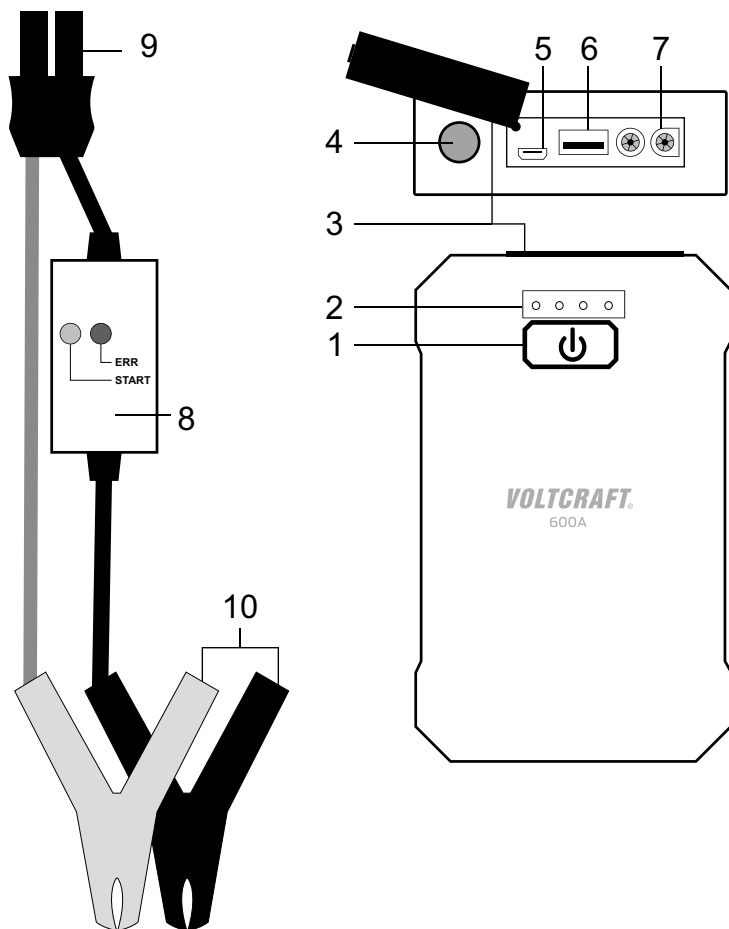
#### a) Généralités

- Les accumulateurs ne sont pas des jouets. Gardez les accumulateurs hors de portée des enfants.
- Ne court-circuitiez 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 les 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.
- Les accumulateurs ne doivent être ni mouillés, ni humides.
- Ne laissez pas les accumulateurs/appareils sans surveillance lors du processus de charge/décharge.
- Respectez la polarité (Plus/+ et Moins/-). Cet appareil dispose d'une fonction de protection contre l'inversion de polarité de la batterie du véhicule. Néanmoins, il est possible qu'une inversion de polarité puisse, sous certaines conditions, provoquer des dommages.
- Si vous n'utilisez pas le produit pendant une longue période (par exemple lors du rangement), débranchez tous les câbles raccordés à l'appareil.
- 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.
- Chargez l'appareil env. tous les 3 mois pour éviter que l'accumulateur ne se décharge complètement et ne soit pas opérationnelle en cas de besoin.
- Une fois l'appareil complètement rechargé, débranchez-le du chargeur.
- Étant donné que l'appareil et l'accumulateur chauffent pendant le processus de charge/décharge, placez-les dans une pièce suffisamment aérée. Ne couvrez jamais les appareils !

## b) Informations supplémentaires relatives aux accumulateurs au lithium

- Les accumulateurs Li-Ion intégrés à cet appareil requièrent une attention particulière pendant le processus de charge/décharge ainsi que lors de l'utilisation et de la manipulation.
- 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 contraintes mécaniques. Risque d'incendie et d'explosion !
- Veillez à ce que l'accumulateur ne surchauffe pas pendant l'utilisation, la charge, la décharge, le transport ou le rangement. Ne posez pas l'appareil à proximité des sources de chaleur et protégez-le du rayonnement solaire direct. Toute surchauffe de l'appareil entraîne un risque d'incendie et d'explosion !
- La température de l'appareil ne doit pas dépasser +60 °C.
- Si l'appareil est endommagé, ou la coque externe est gonflée/enflée, ne l'utilisez plus. Ne le chargez pas non plus. Risque d'incendie et d'explosion !

## Désignation des pièces détachées



- 1 Touches d'indicateur d'état de charge et d'activation de l'éclairage LED ainsi que de la fonction Powerbank
- 2 Indicateur d'état de charge
- 3 Couvercle de protection
- 4 Voyant à LED
- 5 Entrée de charge micro-USB « Input »
- 6 Sortie de charge USB « Output »
- 7 Raccord à code mécanique pour le câble de démarrage
- 8 Boîtier MOSFET équipé d'un indicateur d'état à LED pour l'application de démarrage
- 9 Connecteur à code mécanique pour le système de démarrage rapide
- 10 Bornes (rouge +, noir -)

## Mise en service et charge

- Le système de démarrage rapide doit être complètement chargé avant d'être utilisé.
- Pour la charge, il est recommandé d'utiliser des chargeurs rapides USB dotés d'un courant de charge d'au moins 1 A. Un courant de sortie de charge d'au moins 1,5 A est également recommandé afin de réduire le temps de charge.
- Connectez le chargeur USB (non fourni) au câble adaptateur de charge fourni.
- Insérez le câble micro-USB dans la prise de charge micro-USB « Input » (5).
- Une fois que le chargeur USB génère un courant de charge suffisant, les LED de l'indicateur d'état de charge (2) clignotent successivement pour indiquer que la charge est en court.
- Si les 4 LED de l'indicateur d'état de charge s'allument simultanément ou en permanence, alors la charge est terminée.
- Retirez le câble de charge du système de démarrage.
- Appuyez brièvement sur la touche d'activation (1) pour afficher l'état de charge actuel.

Affichage	Signification
4 LED	Le système de démarrage est complètement chargé et prêt à l'emploi sans aucune restriction.
3 LED	Le système de démarrage est chargé à 75% et prêt à l'emploi sans aucune restriction.
2 LED	Le système de démarrage est chargé à 50%. Il ne peut s'utiliser que comme Powerbank ou lampe à LED.
1 LED	Le système de démarrage est chargé à 25%. Il ne peut s'utiliser que comme Powerbank ou lampe à LED.
0 LED	Le système de démarrage n'est pas prêt à l'emploi et doit être chargé.

## Utilisation

### a) Fonction d'aide au démarrage

Le système de démarrage rapide peut aider au démarrage d'un moteur dont la batterie de démarrage est faible. Un courant très élevé est nécessaire au démarrage. Le système de démarrage rapide émet plusieurs impulsions électriques fortes pendant la phase de démarrage. Ces dernières suffisent généralement pour prendre en charge une batterie faible.



Ne court-circuitez jamais les deux bornes. Cela pourrait décharger le système de démarrage rapide et endommager l'accumulateur.

#### Pour le démarrage, procédez comme suit :

- Vérifiez l'état de charge du système de démarrage rapide. Au moins 3 LED doivent s'allumer lors de l'assistance au démarrage. Si moins de 3 LED s'allument, le système de démarrage rapide doit être chargé au préalable.
- Ouvrez le couvercle de protection (3) du système de démarrage rapide.
- Connectez la fiche (9) du câble de démarrage au port du câble de démarrage (7). La fiche comporte un code mécanique et doit être raccordée en respectant la polarité. Assurez-vous que le contact est fixe et fiable.
- L'indicateur d'état à LED vert du boîtier MOSFET se met à clignoter.
- Connectez la borne rouge (10) au pôle positif (+) et la borne noire (10), au pôle négatif (-) de la batterie du véhicule. Veillez à assurer un contact approprié. Tournez les borniers dans un sens, puis dans l'autre pour briser les éventuelles couches d'oxyde sur les pôles.
- Une fois le contact établi, la LED verte s'allume en permanence au bout de quelques secondes et un bref signal sonore retentit. Vous disposez à présent de 30 secondes pour démarrer votre véhicule. Le système de démarrage rapide émet plusieurs impulsions électriques pendant le démarrage. Elles devraient suffire au démarrage du moteur.
- Si le moteur démarre, déconnectez le système de démarrage rapide et retirez le câble de démarrage du système en question. Fermez de nouveau les raccords au moyen du couvercle de protection.
- Si le moteur ne démarre pas, déconnectez le système de démarrage rapide. Patientez env. 5 minutes, puis redémarrez.
- Si le moteur ne démarre toujours pas après trois tentatives, interrompez l'aide au démarrage. La batterie du véhicule est probablement défectueuse ou présente un autre problème. Dans ce cas, faites contrôler le véhicule par un atelier spécialisé.

#### Indicateur d'état à LED du boîtier MOSFET (8)

Affichage	Signification
Clignote en vert	Le système de démarrage rapide est prêt
S'allume en vert fixe avec signal sonore	Le mode démarrage est activé
S'allume en rouge fixe	Erreur de connexion. Veuillez vérifier tous les branchements

## Fonction Powerbank

- Le système de démarrage rapide dispose d'une sortie de charge USB. Elle permet de charger de petits appareils électroniques mobiles.
- La sortie USB dispose d'une protection contre les surcharges.
- Prise de charge USB (6) « Output » : 5 V/CC, max. 2,1 A
- Pour activer la fonction Powerbank, appuyez sur la touche de l'indicateur d'état de charge (1). La sortie de charge est libérée.
- Connectez les appareils à charger (câble de charge non fourni) à la prise de charge USB (6). Le câble micro-USB fourni pour le système de démarrage rapide peut également être utilisé sur des appareils équipés d'un port micro USB.
- Si la fonction Powerbank n'est pas nécessaire, débranchez le câble de charge de l'appareil.

→ La sortie Powerbank est équipée d'une protection contre les surcharges et se désactive le cas échéant. Si la sortie du système est désactivée, débranchez le câble de charge de l'appareil. Patientez env. 30 secondes. La sortie peut ensuite être réactivée.

## Fonction d'éclairage LED

Le système de démarrage rapide est équipé d'une lampe à LED.

Pour activer la fonction d'éclairage, maintenez la touche du voyant à LED (1) enfoncée pendant env. 3 secondes. La lampe s'allume de manière fixe. Chaque pression brève exercée modifie le mode d'éclairage. Éclairage continu-> Signal SOS -> Feu stroboscopique -> Désactivation.

Pour désactiver la fonction d'éclairage de n'importe quel mode, maintenez la touche du voyant à LED (1) enfoncée pendant env. 3 secondes. Si la fonction d'éclairage n'est pas utile, désactivez-la.



Évitez tout contact visuel direct avec la source lumineuse. La source lumineuse à LED éblouirait les yeux, ce qui pourrait engendrer des problèmes de vue temporaires.

## Élimination des déchets



Les appareils électroniques sont des matériaux recyclables et ne doivent pas être éliminés avec des 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/piles rechargeables contenant des substances nocives sont marquées par les symboles indiqués ci-contre qui signalent l'interdiction de les jeter dans une poubelle ordinaire. 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/accumulateurs usagés aux centres de récupération de votre commune, à nos succursales ou à tous les points de vente de piles/accumulateurs.

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

## Données techniques

Tension de bord de véhicule.....	12 V/CC
Capacité de l'accumulateur Li-Ion .....	7 200 mAh, 14,8 V (26,64 Wh)
Courant de démarrage (valeur de crête) .....	300 A (600 A)
Adapté aux tailles de moteur (cylindrée) suivantes .....	Moteur à essence de jusqu'à 4,0 litres Moteur diesel de jusqu'à 2,5 litres
Powerbank USB (sortie) « Output » .....	5 V/CC, 2,1 A max.
Fonction de charge (entrée) « Input » .....	micro-USB : 5 V/CC, 1,5 A
Temps de charge complète de l'accumulateur Li-Ion .....	env. 6 h
Indicateur d'état de charge .....	4 LED (25 %, 50 %, 75 %, 100 %)
Indice de protection .....	IP66 (étanche à la poussière et aux projections d'eau)
Température de fonctionnement.....	-20 à +60 °C
Température de stockage .....	0 à 45 °C
Longueur du câble de démarrage .....	env. 45 cm
Dimensions du produit (L x l x h) .....	140 x 85 x 27 mm
Poids.....	env. 320 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 2021 by Conrad Electronic SE.

2127443\_V2\_0321\_02\_VTP\_m\_fr