

## Chargeur multifonction CTC-1 Touch

**Code : 001005431**



Les appareils électriques et électroniques usagés (DEEE) doivent être traités individuellement et conformément aux lois en vigueur en matière de traitement, de récupération et de recyclage des appareils.

Suite à l'application de cette réglementation dans les Etats membres, les utilisateurs résidant au sein de l'Union européenne peuvent désormais ramener gratuitement leurs appareils électriques et électroniques usagés dans les centres de collecte prévus à cet effet.

En France, votre détaillant reprendra également gratuitement votre ancien produit si vous envisagez d'acheter un produit neuf similaire.

Si votre appareil électrique ou électronique usagé comporte des piles ou des accumulateurs, veuillez les retirer de l'appareil et les déposer dans un centre de collecte.



Le décret relatif aux batteries usagées impose au consommateur de déposer toutes les piles et tous les accumulateurs usés dans un centre de collecte adapté (ordonnance relative à la collecte et le traitement des piles usagées). Il est recommandé de ne pas les jeter aux ordures ménagères !



Les piles ou accumulateurs contenant des substances nocives sont marqués par le symbole indiqué ci-contre signalant l'interdiction de les jeter aux ordures ménagères.

Les désignations pour le métal lourd sont les suivantes : **Cd** = cadmium, **Hg** = mercure, **Pb** = plomb. Vous pouvez déposer gratuitement vos piles ou accumulateurs usagés dans les centres de collecte de votre commune, dans nos succursales ou dans tous les points de vente de piles ou d'accumulateurs ! Vous respectez ainsi les ordonnances légales et contribuez à la protection de l'environnement !

### Note de l'éditeur

Cette notice est une publication de la société Conrad, ZAC Englos les Géants Lieu-dit Rue du Hem, TSA 72001 SEQUEDIN, 59458 Lomme CEDEX/France.

Tous droits réservés, y compris la traduction. Toute reproduction, quel que soit le type (p.ex. photocopies, micro-films ou saisie dans des traitements de texte électronique) est soumise à une autorisation préalable écrite de l'éditeur.

Le contenu de ce mode d'emploi peut ne pas correspondre fidèlement aux intitulés exacts mentionnés dans les différents menus et paramètres de l'appareil.

Reproduction, même partielle, interdite.

Cette notice est conforme à l'état du produit au moment de l'impression.

**Données techniques et conditionnement soumis à modifications sans avis préalable.**

**Pour tout renseignement, contactez notre service technique au 0892 897 777**

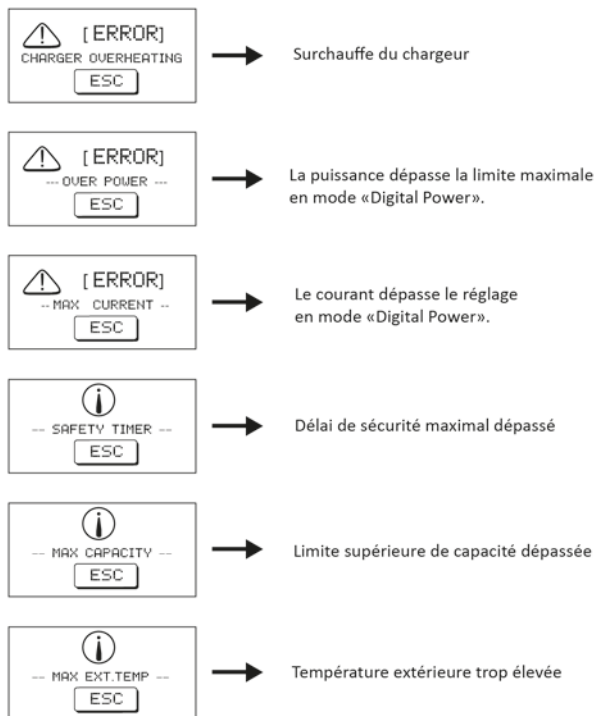
© Copyright 2014 par Conrad. Imprimé en CEE.

XXX/09-15/EG

Cette notice fait partie du produit. Elle contient des informations importantes concernant son utilisation. Tenez-en compte, même si vous transmettez le produit à un tiers.

**Conservez cette notice pour tout report ultérieur !**



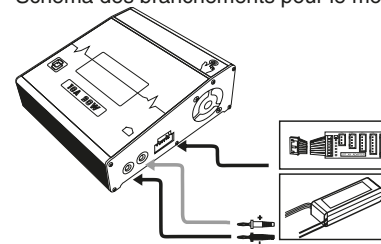


## Caractéristiques techniques

Tension d'entrée :	11 à 18 V/DC, 100 à 240 V/AC
Courant de charge :	0,1 à 10,0 A
Courant de décharge :	0,1 à 5,0 A
Puissance de charge :	90 W max.
Puissance de décharge :	20 W max.
Intensité d'équilibrage :	350 mA max.
Tolérance d'équilibrage :	±0,01 V
Possibilité de charge :	1 à 16 cellules NiMH/NiCd
	1 à 6 séries LiPo/LiFe/LiIon
Tension accu Pb :	2 à 20 V
Déchargement :	2,0 à 4,2 V/cellule LiPo/LiFe/LiIon
Poids :	710 g
Dimensions :	142 x 155 x 55 mm

## Branchement

Schéma des branchements pour le mode chargement, déchargement et stockage.



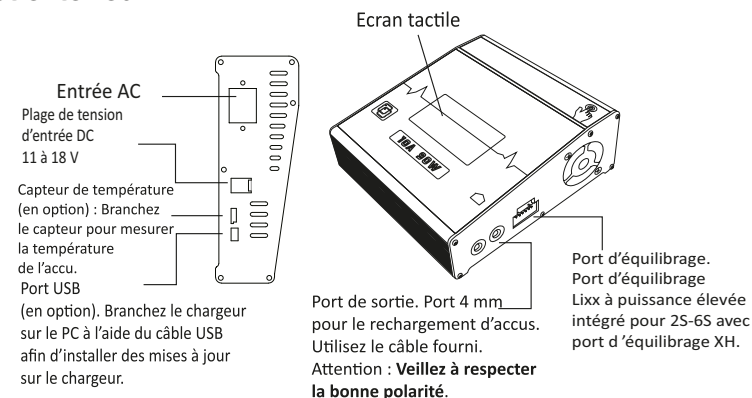
Attention : Veuillez lire le mode d'emploi avant d'utiliser l'appareil.

Attention : Ne laissez jamais le chargeur traîner sans surveillance. Ne dépassez jamais le courant de charge maximal. Ne rechargez jamais des accus non autorisés ou dans un mode inapproprié. Risque de surchauffe excessive, d'incendie et de sérieuses blessures en cas de non-respect.



Attention : Veuillez à ce que l'accu réponde aux exigences du chargeur et que les paramètres de charge soient correctement configurés. Risque de surchauffe excessive, de dommages matériels et de sérieuses blessures en cas de non-respect.

## Aspect extérieur



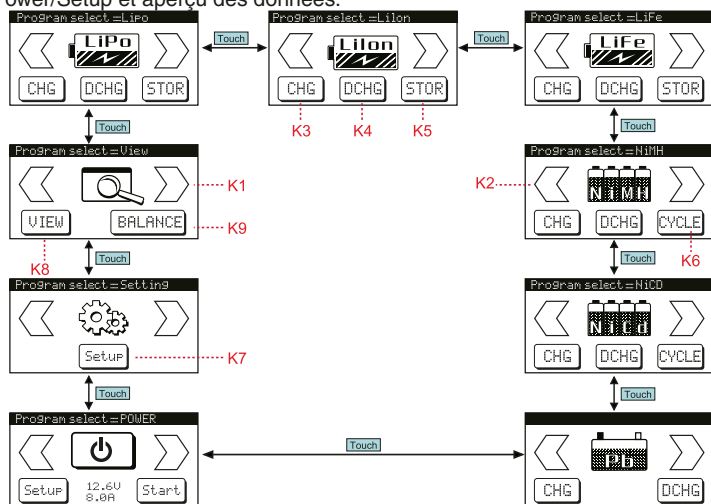


Attention : Allumez toujours le chargeur dans un premier temps avant de brancher l'accu.

- 1) Branchez l'alimentation du chargeur.
- 2) Sélectionnez le programme de charge.
- 3) Branchez l'adaptateur d'équilibrage sur le chargeur.
- 4) Branchez l'accu (dans un premier temps, branchez le câble de l'accu sur le câble de charge, puis l'équilibrage de l'accu sur l'adaptateur d'équilibrage).
- 5) Démarrez le programme de charge.

## Ecran principal

Une fois le chargeur allumé, vous pouvez visualiser l'écran principal. Appuyez sur la touche de la «flèche» pour sélectionner parmi les différentes fonctions, telles que LiPo/LiIon/LiFe/NiMH/NiCd/Pb/Digital Power/Setup et aperçu des données.

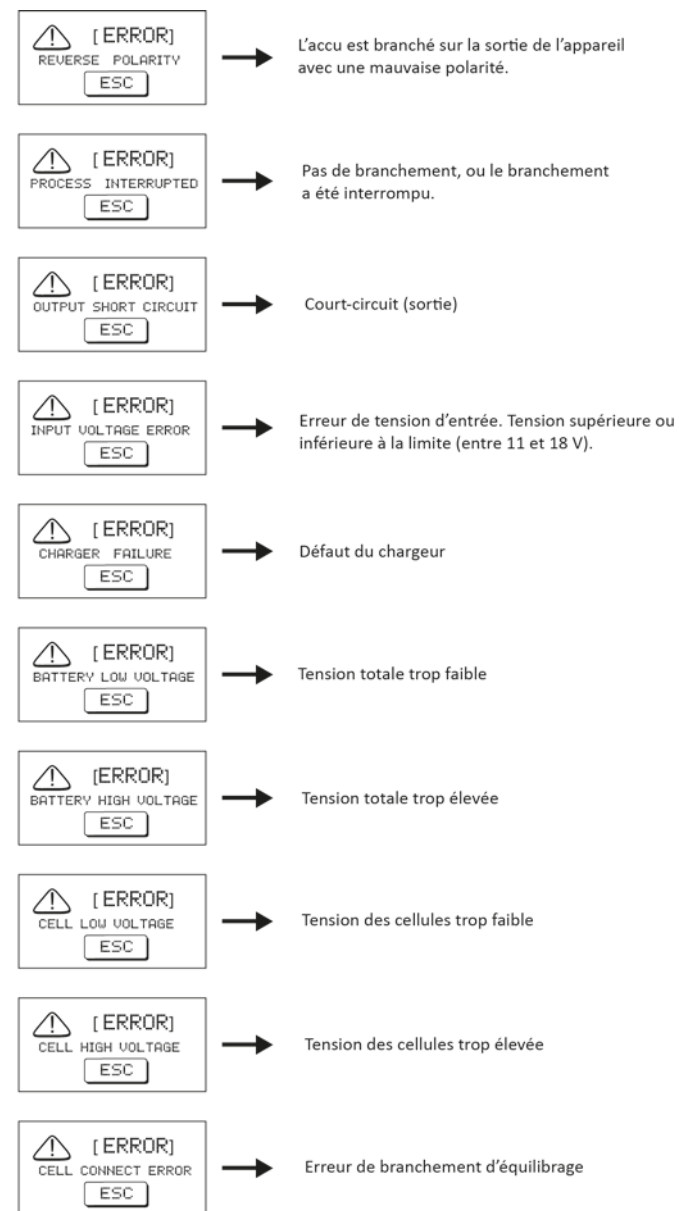


- K1 : Sélectionnez le type d'accu et le programme.
- K2 : Sélectionnez le type d'accu et le programme.
- K3 : Accédez au menu de configuration du chargement.
- K4 : Accédez au menu de configuration du déchargement.
- K5 : Accédez au menu de configuration du stockage.
- K6 : Accédez au menu du cycle.
- K7 : Accédez au menu de configuration avancé.
- K8 : Accédez à l'aperçu des données.
- K9 : Accédez au mode d'équilibrage.



## Messages d'erreurs et avertissements

Le chargeur CTC-1 Touch est protégé contre les dysfonctionnements et les erreurs de commande grâce à son système «Multi-Protection». Les erreurs s'affichent sur l'écran LCD et interrompent le processus en cours, afin de protéger l'appareil ainsi que l'accu.

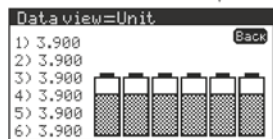
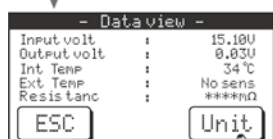


## Aperçu des données

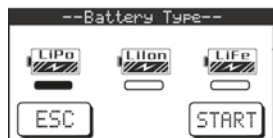
Ce programme vous permet de contrôler la tension totale, la part de tension ainsi que la résistance interne de l'accu. Il est également possible de contrôler la température intérieure et extérieure du chargeur.



Astuce : Appuyez sur «View» pour accéder au menu suivant (cf. image ci-contre). Veuillez vous assurer que l'accu soit bien branché sur la sortie de l'appareil.



Vous pouvez utiliser la fonction d'équilibrage pour les accus non équilibrés.



Appuyez sur «Balance» pour sélectionner le type d'accu. Appuyez ensuite sur «Start» pour démarrer l'équilibrage.



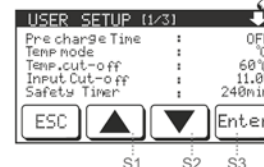
Veillez à contrôler attentivement le type d'accu et les paramètres de l'appareil, dans le cas contraire, l'accu risque d'être endommagé.

## Configuration des paramètres de base

Astuce : Veuillez effectuer les bons réglages dans le menu «User Set» avant de l'utiliser pour la première fois.



Ce chargeur est capable de détecter automatiquement le nombre de cellules d'accus au lithium. Lorsque la tension de l'accu est plus faible que la tension de sécurité minimale, le chargeur ne démarre pas le processus de charge. Ce chargeur est toutefois équipé d'une fonction de préchargement permettant de faire «récupérer» l'accu. Le menu vous permet de configurer la durée de récupération (normalement désactivée). Le programme démarre. Plus la capacité de l'accu est élevée, plus la durée sera longue. Attention : En mode de chargement normal, vous devez désactiver la fonction de préchargement. N'utilisez pas cette fonction lorsque vous connaissez le statut de l'accu. Lorsque la tension de l'accu n'augmente que très peu, veuillez interrompre immédiatement le processus afin d'éviter tout danger.



OFF: 10 min  
°C / F  
20°C~80°C( 68F~176F)  
11.0V~15.0V  
1min ~720 min

S1: Dec./Up S2: Inc./Down S3: Select/Enter

Appuyez ici pour contrôler les autres paramètres.

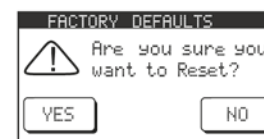


0 à 100% (réglage de la luminosité LCD)  
1 à 5 (différentes tonalités)



"Del."

Vous pouvez ici paramétrer le nom d'utilisateur.



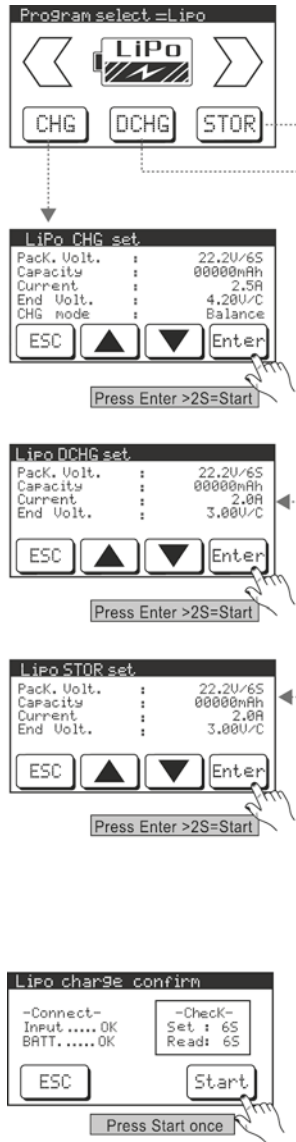
Vous pouvez réinitialiser tous les paramètres sur les réglages usine.



N'utilisez pas cette fonction lorsque vous êtes sûr d'avoir encore besoin de vos paramètres.

## Programme accu au lithium

Ce chargeur est compatible avec 3 types d'accus au lithium : LiPo/LiLo/LiFe. Vous devez paramétrer le chargeur conformément à l'accu. Risque d'explosion dans le cas contraire.



Remarque : Le chargeur règle automatiquement le courant de charge sur un taux de 1C, lorsque vous avez paramétré la capacité de l'accu. Lorsque vous rechargez un accu à taux élevé, vous pouvez légèrement augmenter la valeur d'intensité.

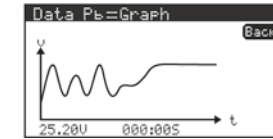
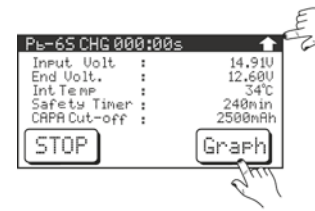
Vous disposez de 3 modes de rechargement pour les accus au lithium : mode automatique, mode équilibrage ou mode rapide.

Démarrer le rechargement/le déchargement : Une fois les réglages corrects effectués dans le menu, appuyez sur «Enter» pendant plus de 2 secondes pour démarrer le processus.

«Mode déchargement» théorique : Les accus au lithium ne doivent pas être déchargés, et ne doivent pas subir de décharges profondes. Afin d'éviter de surcharger les différentes cellules, vous devez brancher le connecteur d'équilibrage de l'accu sur le chargeur. Vous pouvez régler la tension de désactivation de déchargement entre 3,0 V et 4,0 V.

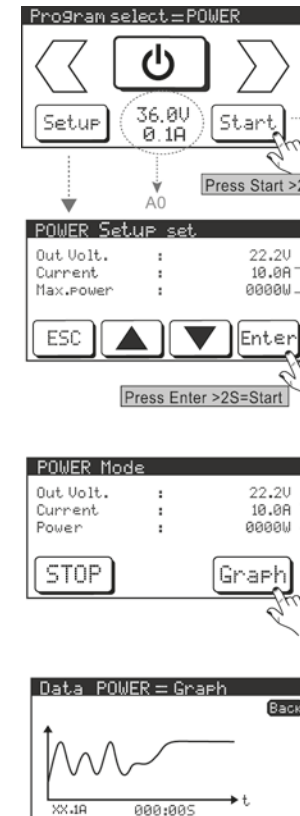
«Mode stockage» : Ce mode permet de recharger ou de décharger les accus au lithium destinés à être inutilisés sur une période prolongée. Afin de parer à la perte de capacité, ce mode vous permet de stocker l'accu à 40%. La tension définitive diffère en fonction du type d'accu. LiLo : 3,75 V ; LiPo : 3,85 V ; LiFe : 3,3 V. Si la tension du statut initial de l'accu est supérieure au niveau de tension de stockage, le programme de déchargement démarre, et si la tension est plus faible, le programme de rechargement démarre automatiquement. Il convient de brancher l'équilibrage sur le chargeur afin de garantir que chaque accu dispose de la puissance suffisante.

Cet écran indique le nombre de cellules installées et détectées par le processeur. «Read» indique le nombre de cellules détectées par le chargeur et «Set» indique le nombre de cellules que vous avez sélectionnées dans le menu précédent. Lorsque les deux nombres sont identiques, vous pouvez démarrer le processus de charge en appuyant sur la touche «Start». Dans le cas contraire, appuyez sur la touche «ESC» pour revenir sur le menu précédent et contrôler le nombre de cellules de l'accu.



## Programme «Digital Power»

Avec ce mode, le chargeur offre une puissance de sortie comprise entre 3,0 et 24,0 V/DC.



AO : Ce programme affiche les paramètres que l'utilisateur a configuré. Appuyez sur la touche «Start» pendant plus de deux secondes si vous ne souhaitez pas modifier ces paramètres.

Intensité de sortie max.  
Courant max. (en watts)

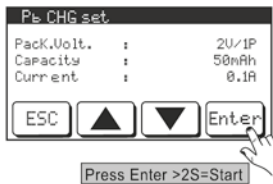
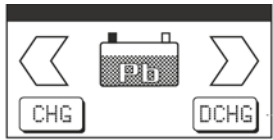
Intensité de sortie en temps réel  
Courant en temps réel (en watts)

Appuyez sur la touche «Graph» pour visualiser la courbe actuelle.

Pour interrompre le programme, appuyez sur la touche «Back» pour revenir sur le niveau précédent, puis appuyez sur la touche «Stop».

## Programme accu Pb

Programmation pour le rechargement d'accus au plomb (Pb) avec une tension nominale comprise entre 2 et 20 V. Les accus au plomb ne peuvent pas être rechargés rapidement. Ils ne peuvent fournir qu'une intensité relativement faible par rapport à leur capacité. Le courant de charge optimal constituerait 1/10<sup>ème</sup> de leur capacité. Veuillez toujours suivre les recommandations du fabricant d'accus.



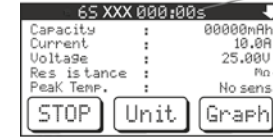
Ce mode permet de recharger les accus au plomb. Comme vous pouvez le constater sur l'écran, le menu Pb vous permet de paramétrer la tension/la capacité et le courant de charge de l'accu. Vous devez déterminer le courant de charge (plage de 0,1 à 8,0 A) ainsi que la tension en fonction de l'accu. Vous devez maintenir la touche «Enter» enfoncée pendant plus de 2 secondes pour démarrer le processus de rechargement.



Ce mode permet de décharger les accus au plomb. Réglez les cellules, le courant de décharge, et la capacité de l'accu. Vous devez déterminer le courant de décharge (plage de 0,1 à 5,0 A) ainsi que la tension en fonction de l'accu. Vous devez maintenir la touche «Enter» enfoncée pendant plus de 2 secondes pour démarrer le processus de déchargement.

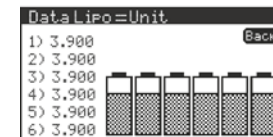


L'écran vous indique le statut du processus de rechargement/déchargement. Appuyez sur la touche «ESC» pour interrompre le processus.

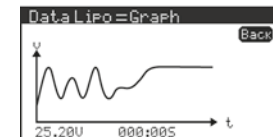


Enregistrement de la durée écoulée pour le processus de rechargement/déchargement.

Résistance interne de l'accu  
Température de crête, mesurée par le capteur de température.

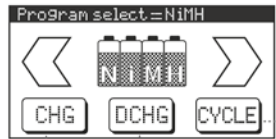


"Back": Retour vers le menu «Rechargement».



Vous pouvez ici visualiser la courbe de tension durant le rechargement ou le déchargement.

## Programme accu NiMH/NiCd



Press Enter >2S=Start



Press Enter >2S=Start



Press Enter >2S=Start



Press Enter >2S=Start

Astuce : Lorsque la tension de l'accu rechargé est inférieure à 2,5 V, cela peut constituer un danger en cas de déchargement.

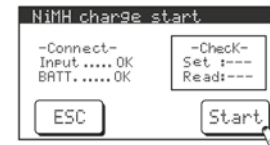
«Mode rechargement» : le mode standard est «manuel». En mode «manuel», l'accu est rechargé sur le courant de charge que vous avez réglé. En mode «auto», vous devez régler la limite supérieure du courant de charge afin d'éviter toute surcharge.

La tension de déclenchement pour la conclusion du processus de charge automatique NiMH et NiCd est déterminée par la valeur effective sur une plage de 5 à 20 mV par cellule. Risque de surcharge si  $\Delta V$  est supérieur. Risque de conclusion précoce si une valeur plus faible a été réglée. Veuillez tenir compte des caractéristiques techniques de l'accu (NiCd : 12 mV, NiMH : 7 mV).

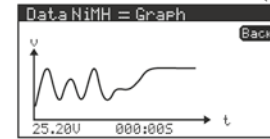
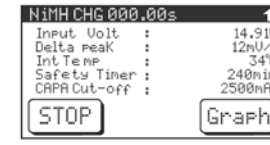
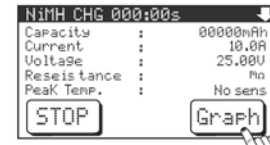
«Déchargement» : Le courant de décharge est compris entre 0,1 A et 5,0 A, et la tension définitive entre 0,1 V et 24 V. Le processus est similaire à celui des accus au lithium. La tension définitive des accus NiMH est de 1,0 V/cellule, et de 0,85 V/cellule pour les accus NiCd. Veuillez tenir compte des recommandations du fabricant d'accus.

«Mode cycle» : Le chargeur peut effectuer entre 1 et 5 cycles en continu DCHG>CHG ou CHG>DCHG. Vous pouvez aussi bien le sélectionner pour un accu Ni\*\* récent que pour un accu Ni\*\* plus ancien. Soyez prudent au moment d'effectuer les réglages afin de ne pas endommager l'accu. Pour déterminer les paramètres, veuillez suivre le menu «Cycle-Set».

Lorsque l'accu NiMH ou NiCd se recharge/décharge lors d'un processus cyclique, il peut fortement se réchauffer. Le programme intègre un retard qui permet à l'accu de se refroidir suffisamment durant le processus de deux cycles. Vous pouvez configurer une plage comprise entre 1 et 60 minutes.



Press Start once



"Back": Retour vers le menu «Rechargement». Vous pouvez ici visualiser la courbe de tension durant le rechargement ou le déchargement.

