

# MANUEL DE L'UTILISATEUR

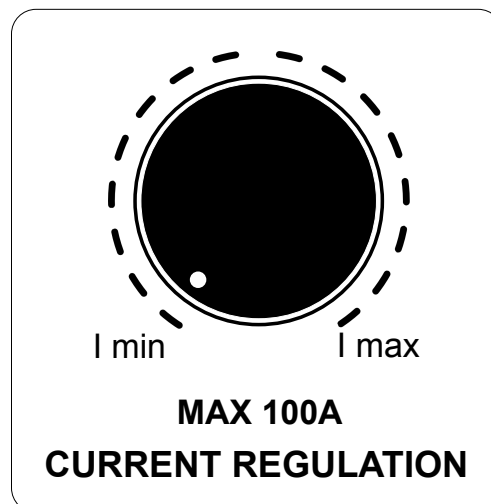
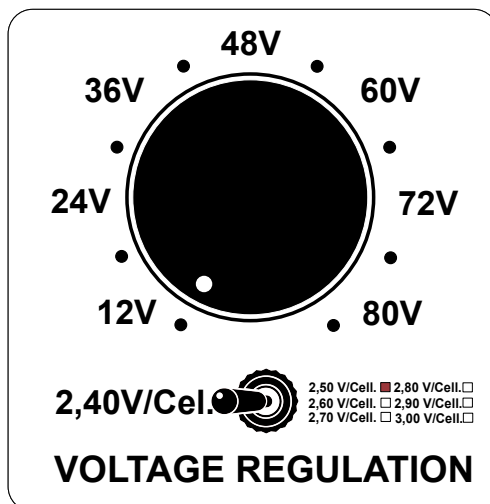
## ÉQUIPEMENT DE TESTS - MVC - MVD - XD



# CHARGEUR MVC

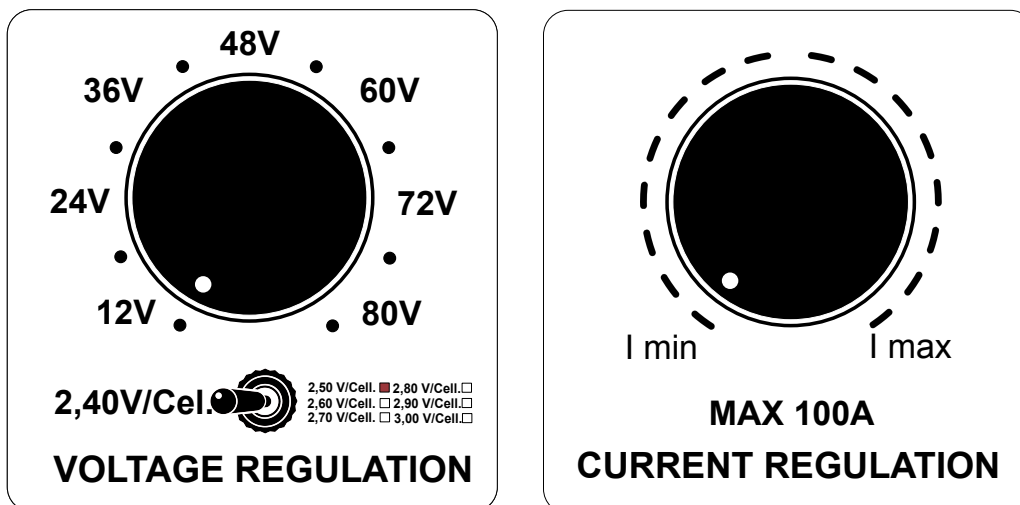


# COMMENT UTILISER LE CHARGEUR MVC

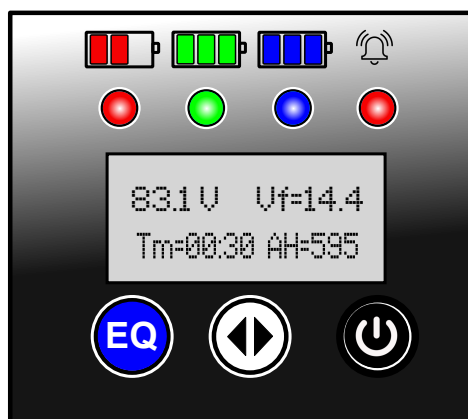


## Instructions d'utilisation:

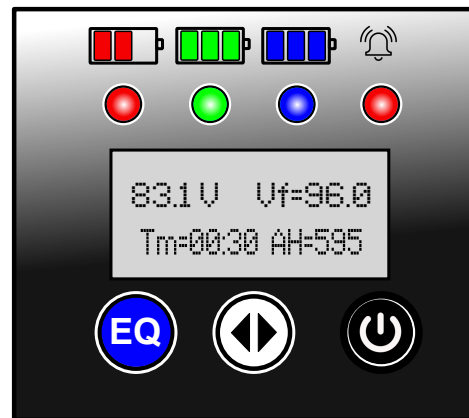
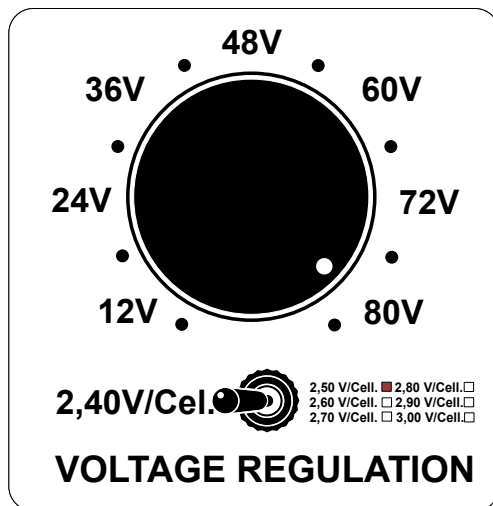
1. Avec le chargeur « ON », assurez-vous que les deux boutons sont tournés au minimum avant la connexion de la batterie.



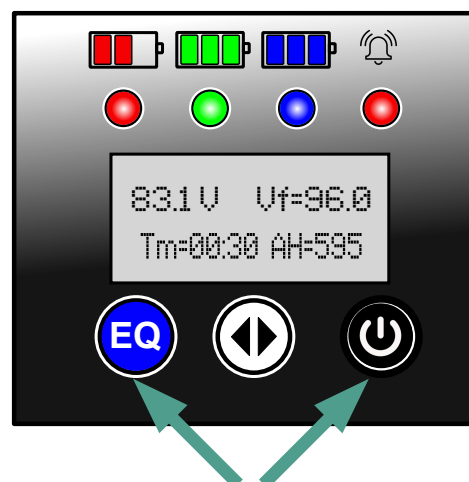
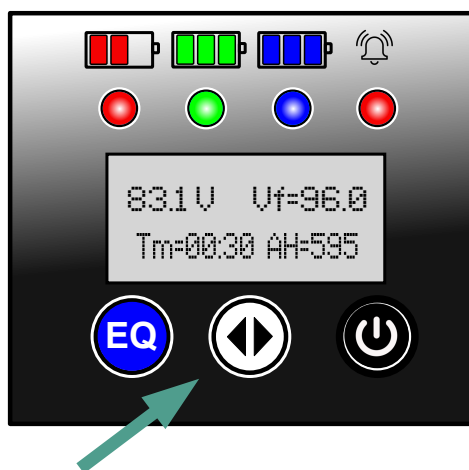
2. Connectez la batterie et confirmez à l'écran : (Exemple d'une batterie de 80 volts connectée). Veuillez noter que "Vf" à l'écran montre la tension finale à recharger.



3. Tournez le bouton de régulation de la tension jusqu'à ce que le voltage de la batterie corresponde à la recharge. (Dans ce cas, nous tournerons jusqu'à 80V) :

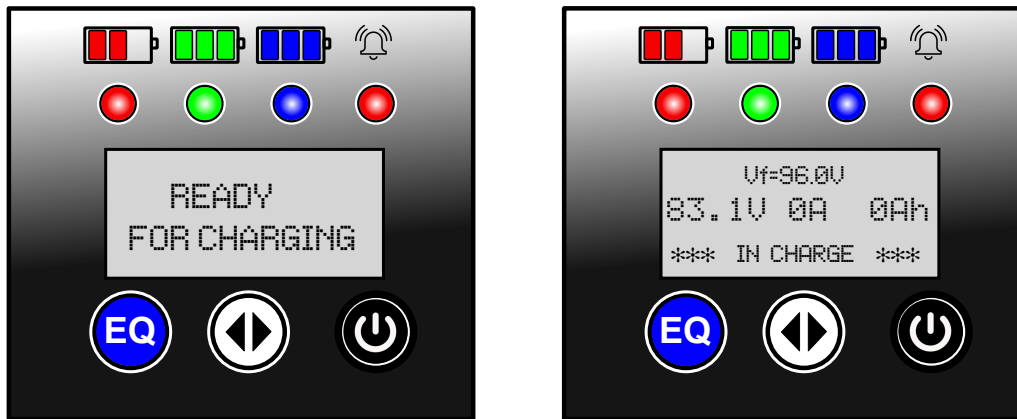


4. Définissez "Tm" : Temps de charge maximum que vous souhaitez autoriser et "AH" : la capacité de la batterie à recharger en appuyant sur le bouton des 2 flèches enfoncé :

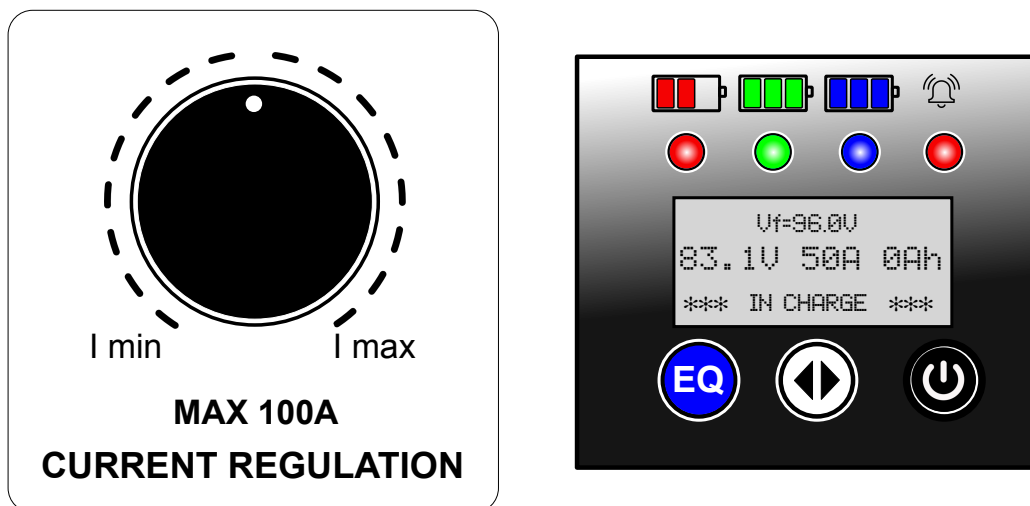


5. Un curseur clignotera sur la valeur à modifier, appuyez sur le bouton gauche ou droit pour changer la valeur et sur le bouton central des 2 flèches pour confirmer. Maintenez à nouveau le bouton central des 2 flèches pour confirmer et quitter.

6. Le chargeur est maintenant prêt à démarrer, appuyez ensemble sur les boutons gauche et droit pour que l'unité démarre, l'écran affichera :



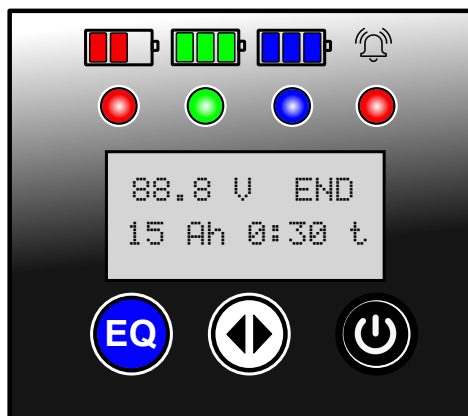
7. Tournez lentement le bouton de régulation du courant au courant de recharge souhaité et l'affichage affichera la valeur correspondante :



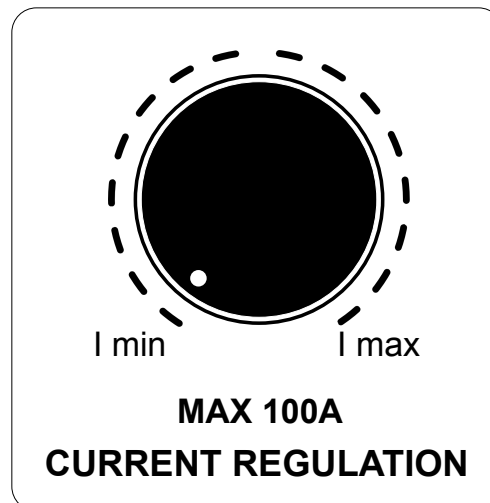
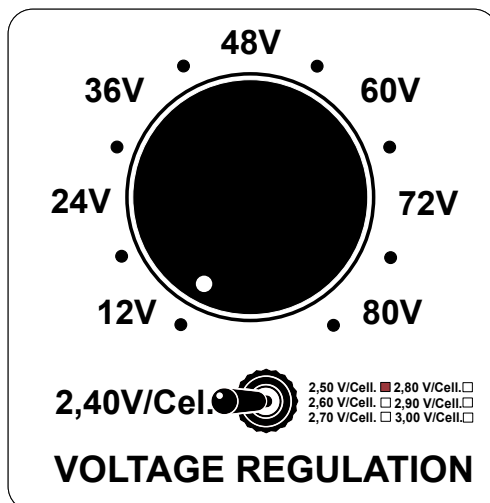
8. La recharge se poursuivra jusqu'à ce que le temps maximum de configuration plus tôt soit atteint ou si elle est arrêtée manuellement.

Notez que l'écran affichera la progression de la charge avec la LED rouge la plus à gauche clignotante et le courant augmentant lentement.

9. À la fin de la charge, l'écran affichera la tension actuelle sur la batterie, la quantité de capacité retournée (Ah) et la durée de la charge :



- 10. IMPORTANT : après la recharge complète et avant la prochaine recharge, assurez-vous de ramener les deux boutons (Tension et Courant) à leur valeur minimale.**

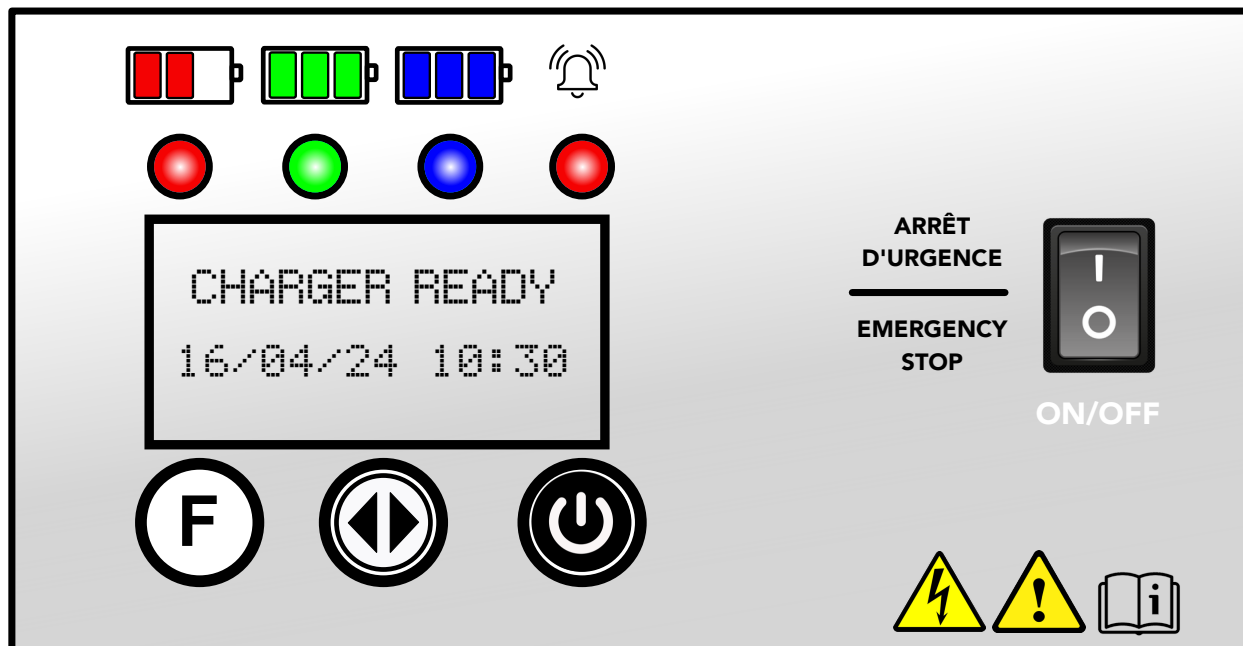


# CHARGEUR MVD



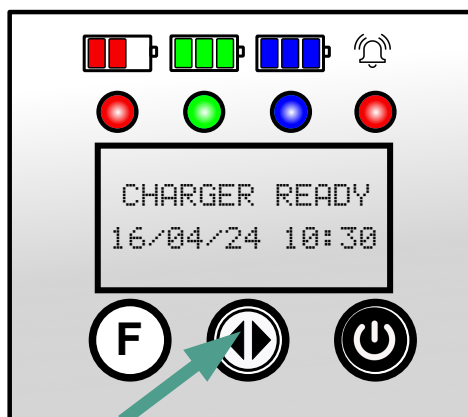


## COMMENT UTILISER LE CHARGEUR MVD

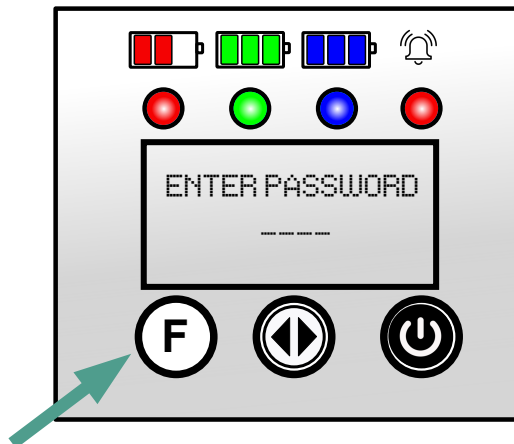


### Instructions d'utilisation :

1. Lorsque l'écran affiche « Chargeur prêt », la batterie à recharger peut y être connectée.
2. Vous voudrez peut-être configurer certaines valeurs avant de recharger et avec le mot de passe utilisateur, vous pourrez le faire, commencez par appuyer sur le bouton central des 2 flèches :

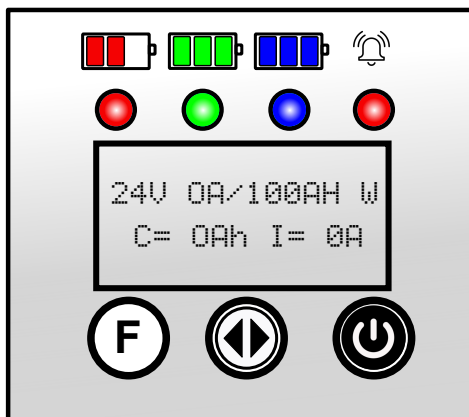


- Entrez le mot de passe de l'utilisateur : le mot de passe est le bouton "F" 4 fois.

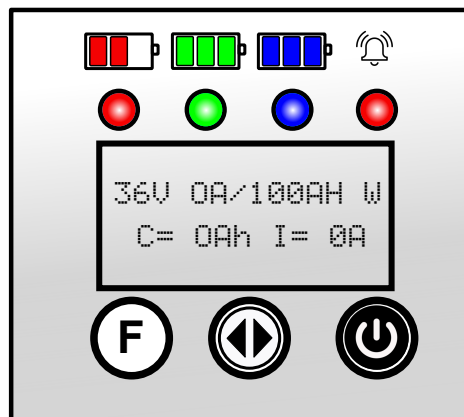


- Vous pouvez maintenant configurer des valeurs pour les batteries à recharger :

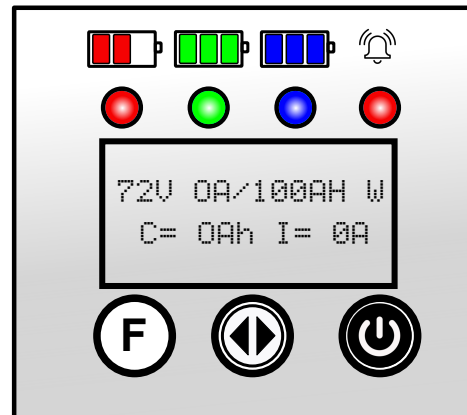
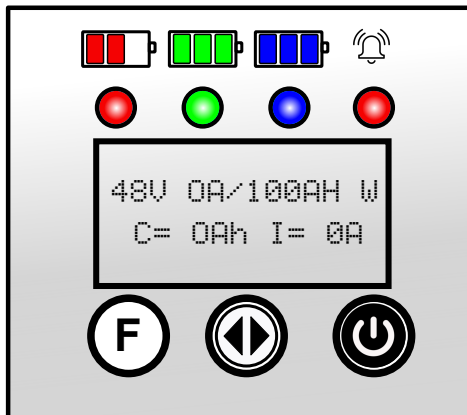
L'affichage affichera :



Et en appuyant sur "F":

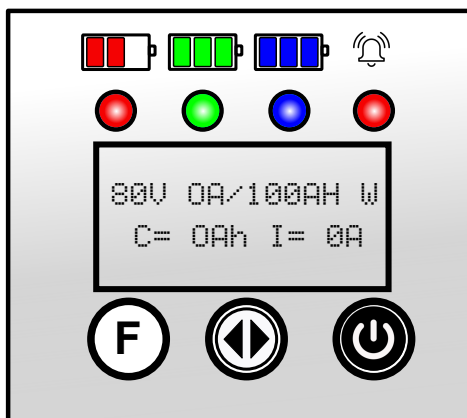


Et en maintenant le bouton 2 flèches , et ensuite en appuyant sur "F" ou "Démarrer", vous serez en mesure de modifier les valeurs du courant de charge, la capacité correspondant à la batterie à recharger à 24, 36, 48, 72 et 80 volts.

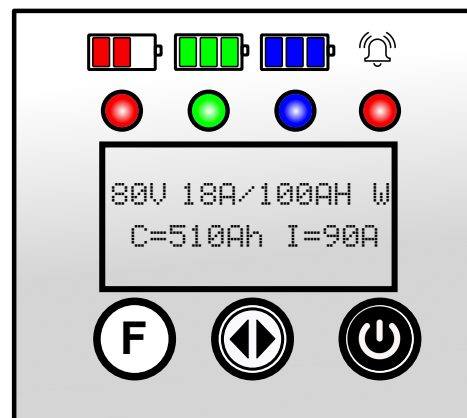


Et en utilisant le bouton 2 flèches pour confirmer et conserver la modification, vous pouvez obtenir quelque chose comme cet exemple pour une batterie de 80 volts :

Avant:



Après:

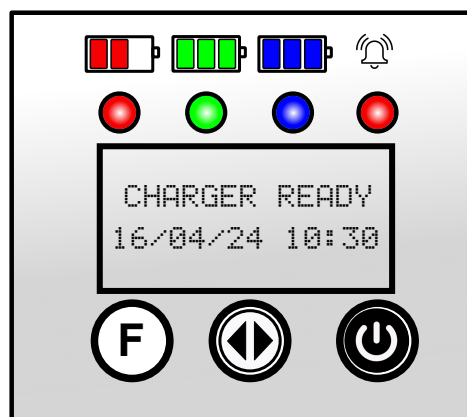


Signifie : chaque fois qu'une batterie de 80 volts sera connectée au chargeur à partir de maintenant, elle sera rechargée à 90 ampères maximum.

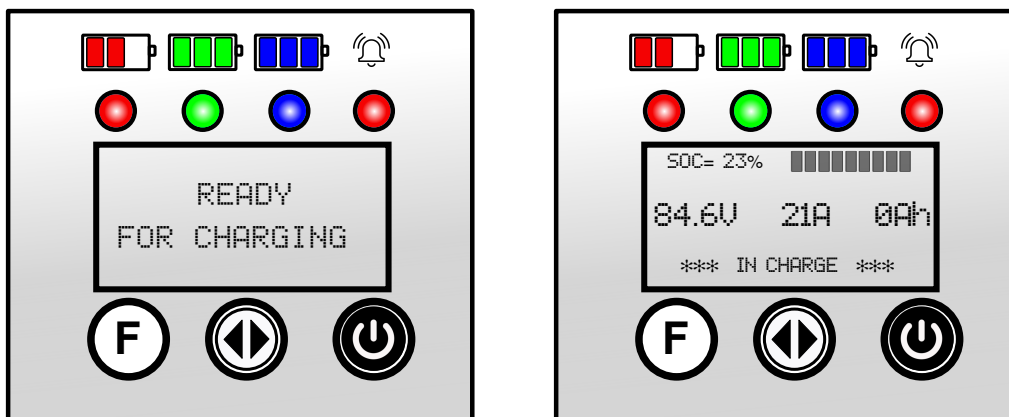
Naturellement, avec le mot de passe de l'utilisateur, vous pouvez retourner et modifier les valeurs d'une batterie de 80 volts (ou de toute autre tension) à recharger.

Remarque : toutes les valeurs définies précédemment pour tous les types de batterie resteront en mémoire.

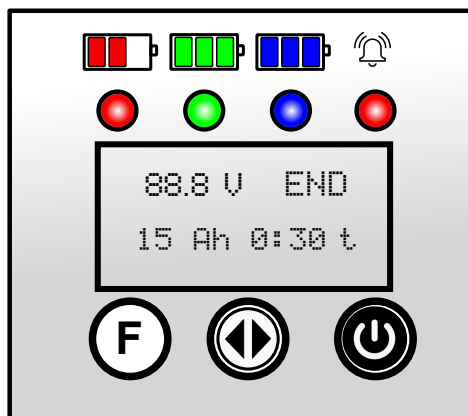
5. Après la fenêtre de choix de 80 volts, en continuant à appuyer sur "F", vous aurez accès à ces paramètres qui peuvent être laissés tels quels ou modifiés en utilisant la même procédure que la précédente:
- V.GAS-GAS LIMIT 2.40V/Cel - Limitation Voltage de gazéification
  - V.MAX-MAX LIMIT 3.00V/Cel - Tension de recharge maximale/cellule
  - MAX TEMPERATURE 60C - Temperature maximale de la batterie (option)
  - FOLDBACK CURRENT 2.5 Amps/100Ahrs - Courant de retour maximal
  - EQUALIZE MODE 6H - Temps maximal pour le Mode d'égalisation
  - DD/MM/YY hh:mm 16/04/24 10:30 - Date et heure
  - DAYLIGHT SAVING GMT+6 CN.AMERIC - Sauvegarde horloge région
  - ON.CH START\>STOP 00:00 23:59 - Période en fonction
  - OVERC START\>STOP 00:00 23:59 - Période de recharge complète
  - EQUAL.START ON SAT 20:00 - Début de l'égalisation automatique
  - EQUAL.START OFF SUN 12:00 - Arrêt de l'égalisation automatique
  - BATTERY MODULE VOLTAGE RECOGN. - Reconnaissance module batt.
6. À tout moment après la modification apportée et la confirmation, vous pouvez appuyer sur les boutons "F" et "Démarrer" en même temps pour revenir à cette fenêtre :



7. Maintenant, vous pouvez avoir une batterie connectée et automatiquement la recharge commencera lentement jusqu'à ce qu'elle atteigne la valeur actuelle maximale prédéfinie.



Une fois la recharge terminée, l'écran affichera :



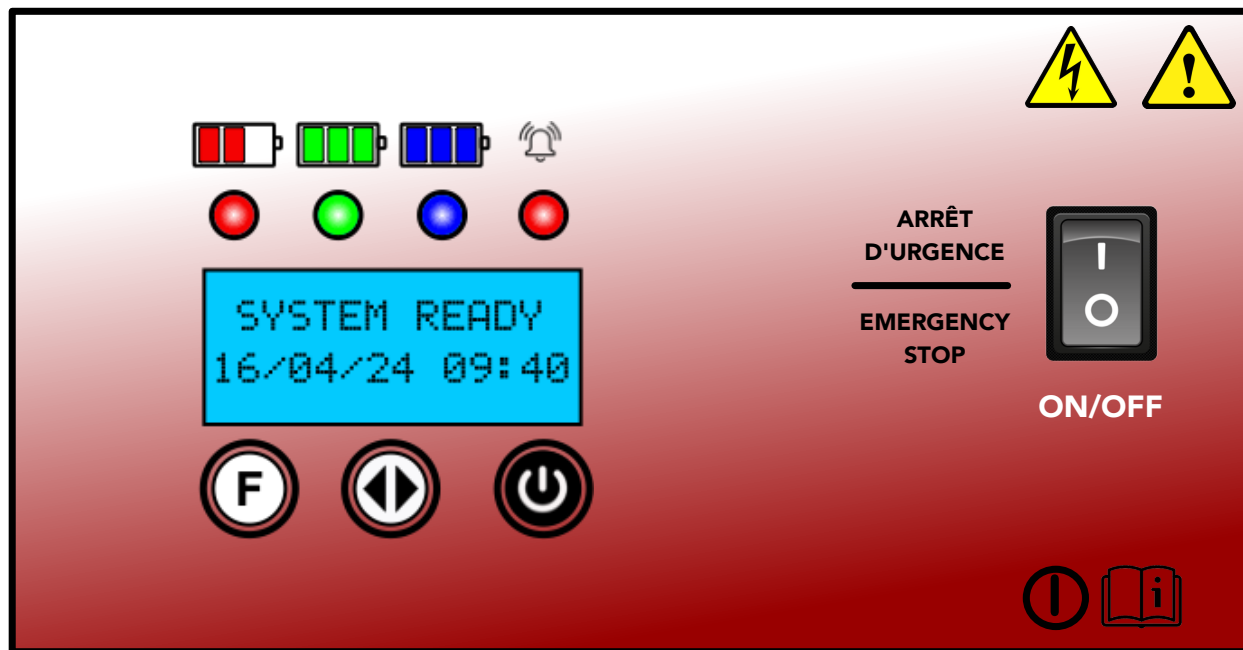
Vous pouvez maintenant déconnecter et recharger une autre batterie. À tout moment, pendant la charge, vous pouvez appuyer sur le bouton "Démarrer" pour arrêter le chargeur.



# DÉCHARGEUR DE BATTERIE XD

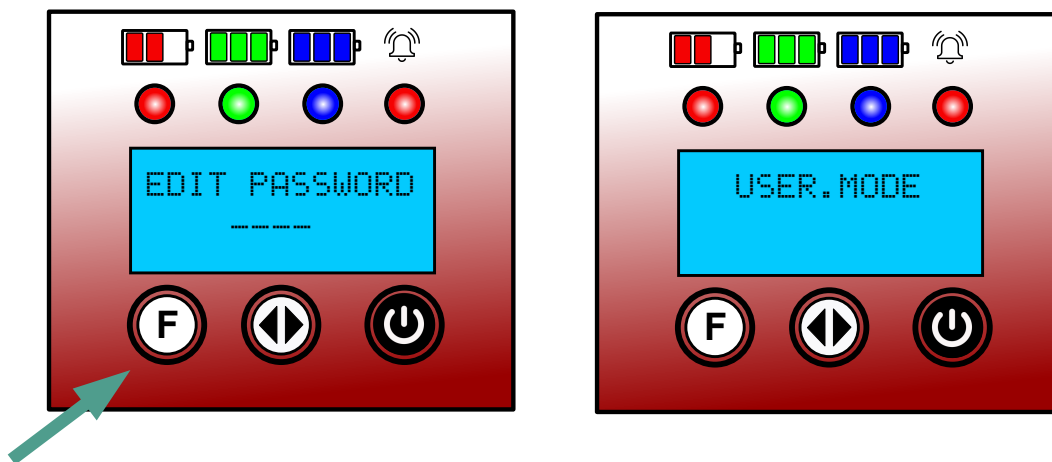


## COMMENT UTILISER LE DÉCHARGEUR XD



### Instructions d'utilisation:

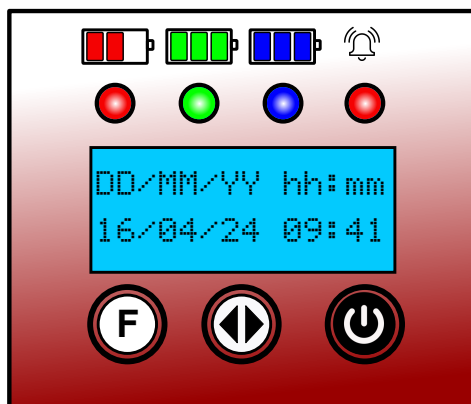
1. Avec l'affichage montrant "SYSTEM READY", appuyez sur les 2 flèches pour accéder à la fenêtre et entrez le mot de passe de l'utilisateur : flèche "F" 4 fois, vérifiera certains paramètres ;



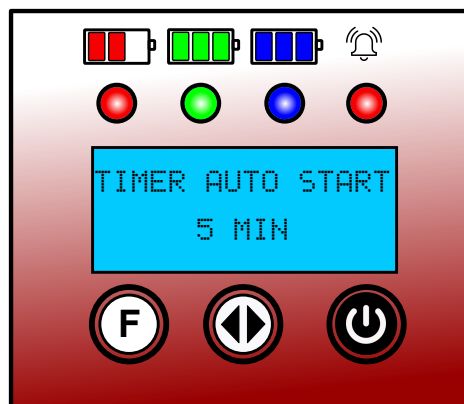


2. La première fenêtre vous demandera les paramètres de la date et de l'heure, notez qu'à partir de maintenant, vous devez appuyer sur le bouton 2 flèches pour entrer dans une fenêtre, utiliser les boutons "F" ou "Démarrer" pour modifier les paramètres, puis confirmer avec le bouton 2 flèches après et appuyer sur "F" pour accéder à la fenêtre suivante.

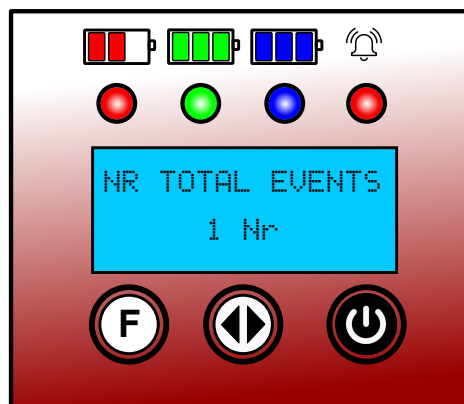
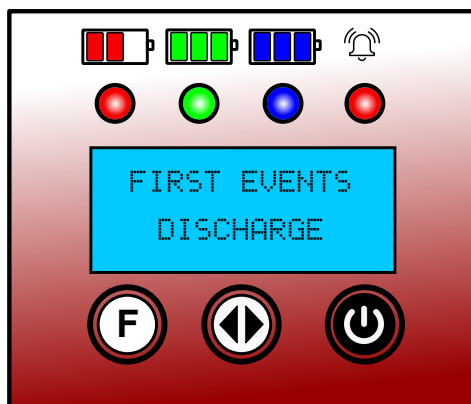
Date/heure

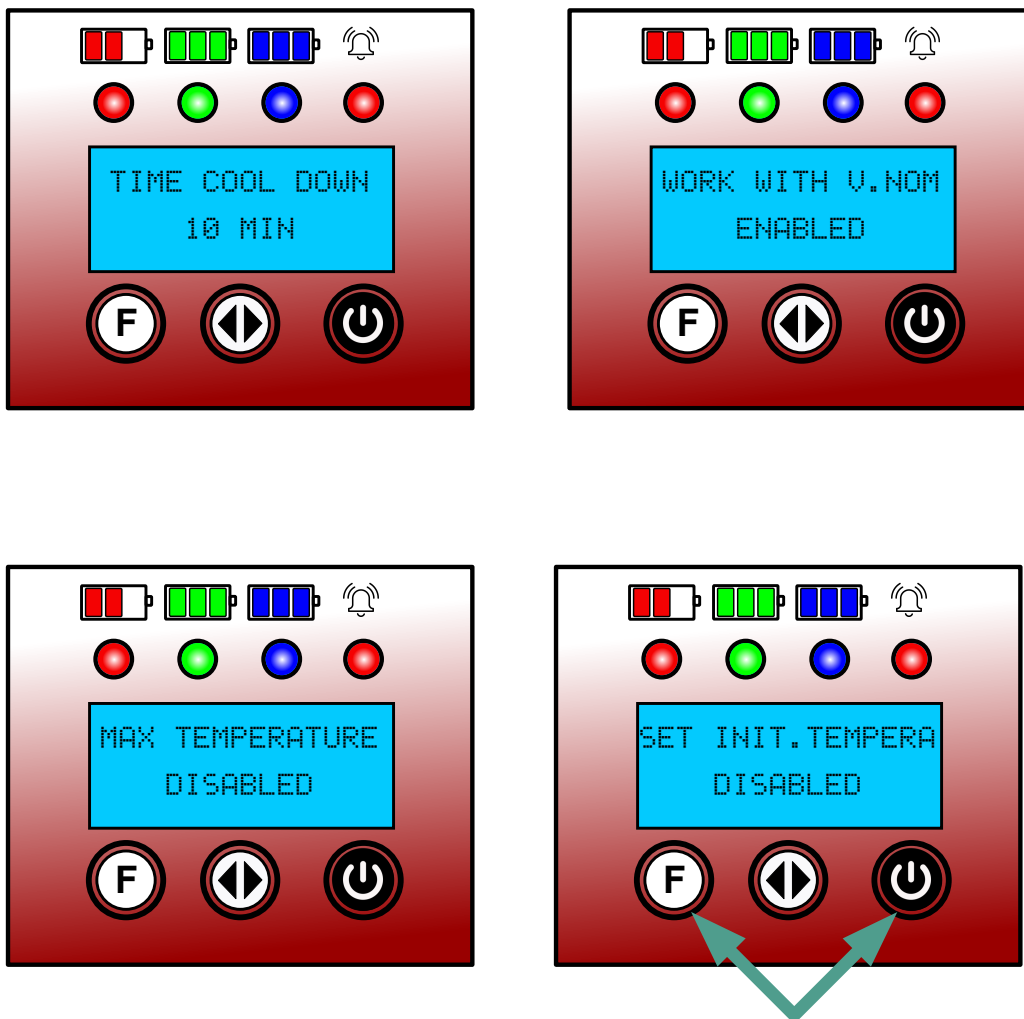


Minuterie démarrage automatique



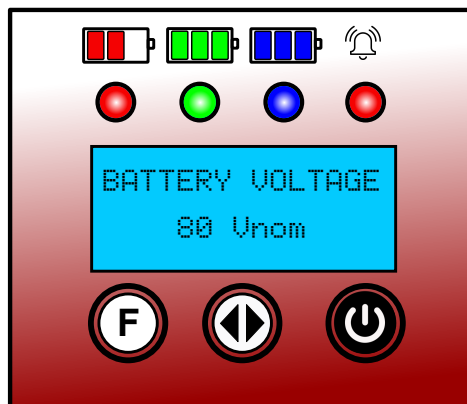
3. Pour décharger une batterie pour le test, veuillez vérifier et/ou faire les réglages suivants :



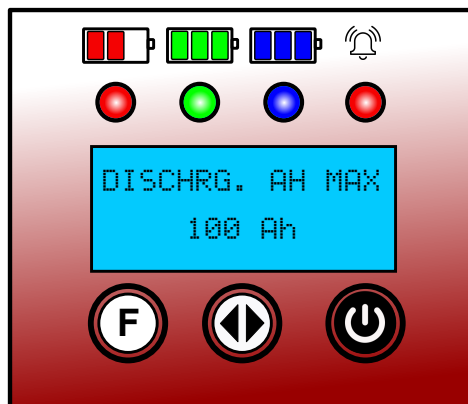


Et appuyez sur les boutons « F » et « Démarrer » ensemble pour quitter.

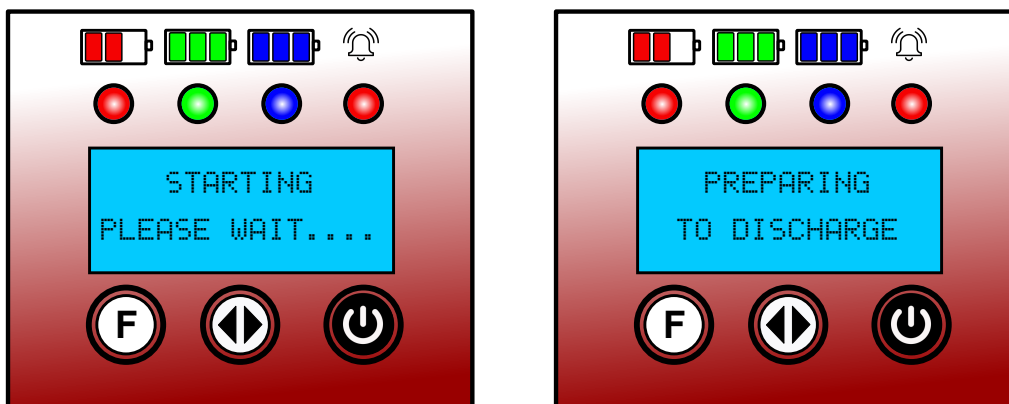
4. Connectez une batterie au XD pour démarrer la décharge : (voir cet exemple avec une batterie de 80 volts connectée).

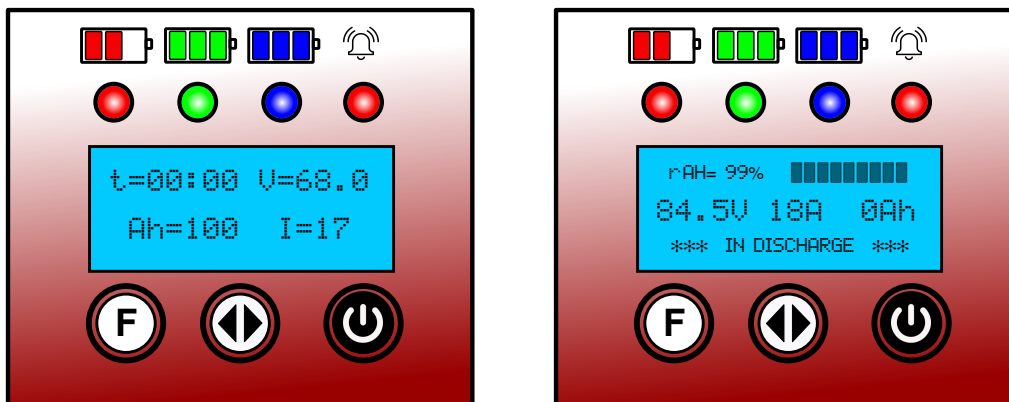


5. Maintenant, nous devons définir les paramètres des ampères de décharge liés à la capacité de la batterie à décharger (cette valeur est normalement égale à AH/6 ou AH/5 selon le fabricant de la batterie). Appuyez sur le bouton 2 flèches pour entrer, utilisez "F" ou "Démarrer" pour apporter des modifications et appuyez sur le bouton 2 flèches pour confirmer.



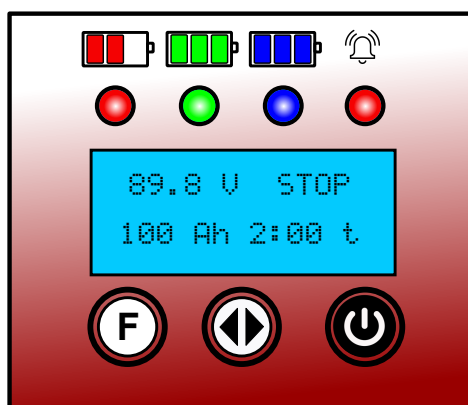
6. Le déchargeur est maintenant prêt à démarrer, appuyez ensemble sur les boutons gauche et droit pour que l'unité démarre, l'écran affichera :





Notez que le déchargeur précalculera lui-même la valeur de tension minimale lorsqu'une batterie y est connectée (comme ici 68V pour une batterie de 80V)

7. Lorsque la batterie atteindra cette tension minimale, l'unité s'arrête et affiche, la tension de la batterie maintenant, la quantité totale d'Ah retirée et le temps de décharge.



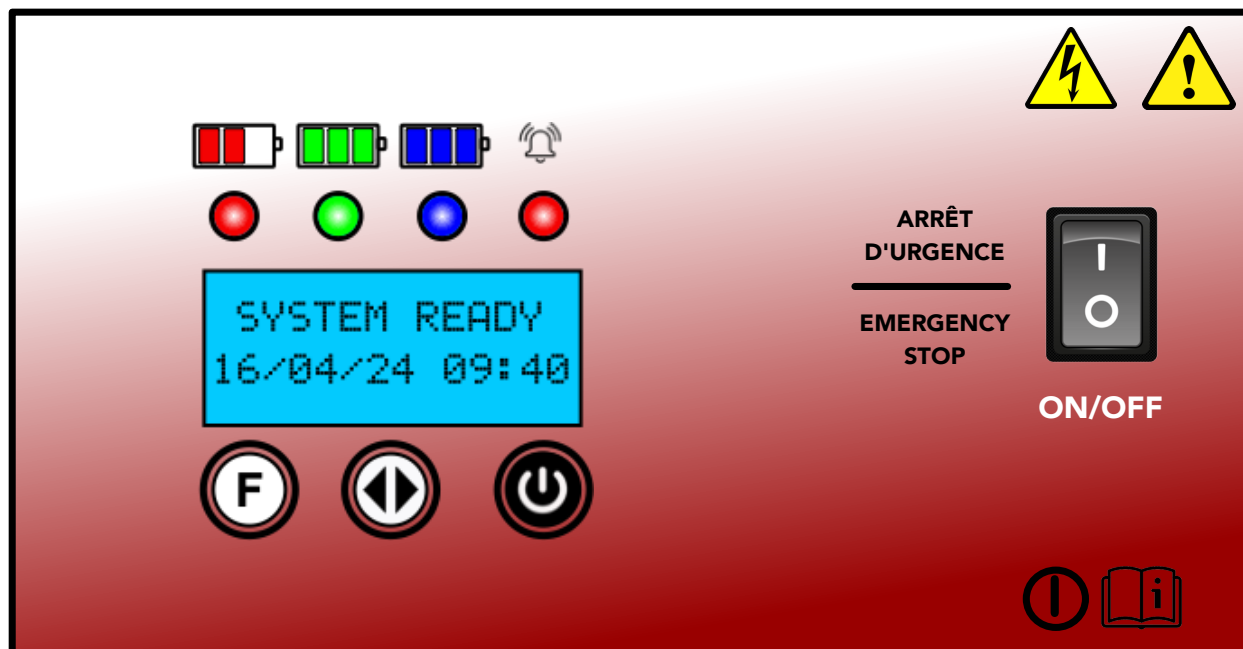
Notez que ces valeurs peuvent être différentes en fonction de l'état de la batterie avant le processus de décharge.



# CHARGEUR MVD ET DÉCHARGEUR XD À DES FINS DE CYCLES

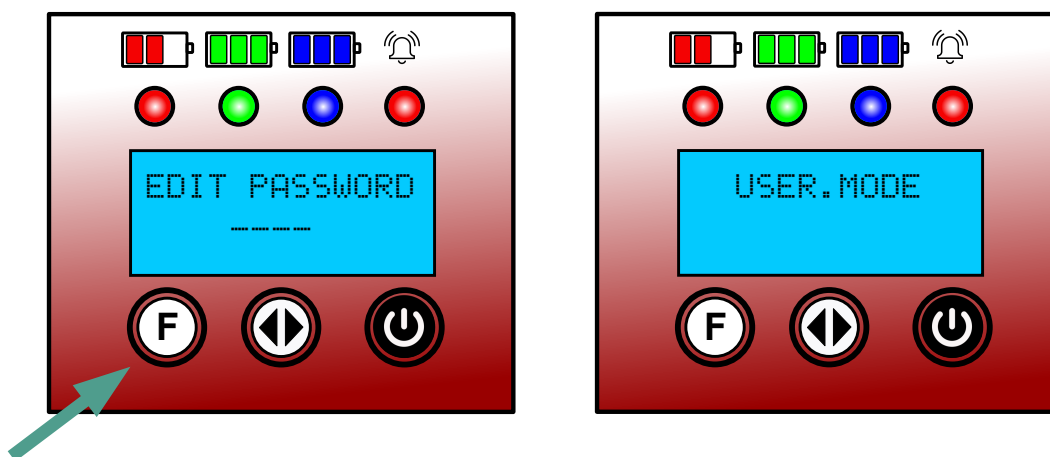


## COMMENT UTILISER LE CHARGEUR XD ET LE CHARGEUR MVD À DES FINS DE CYCLES



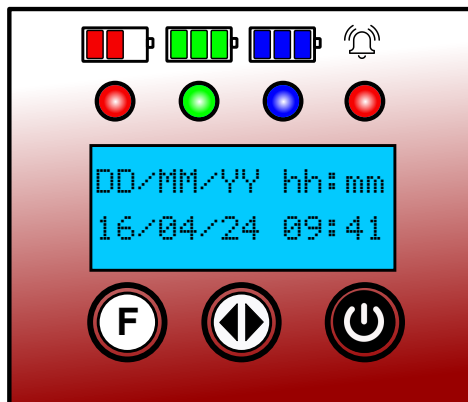
### Instructions d'utilisation :

1. Avec l'affichage indiquant "SYSTEM READY", appuyez sur les 2 flèches pour modifier le mot de passe et entrez le mot de passe de l'utilisateur : flèche "F" 4 fois, vérifiez certains paramètres ;

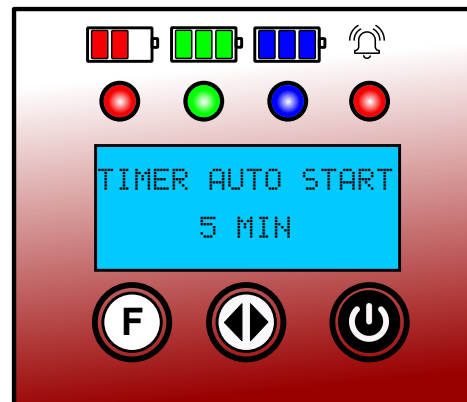


2. La première fenêtre est pour les paramètres de date et d'heure, notez qu'à partir de maintenant, vous devez appuyer sur le bouton 2 flèches pour entrer dans une fenêtre, utiliser les boutons "F" ou "Démarrer" pour modifier les paramètres, puis confirmer avec le bouton 2 flèches après et appuyer sur "F" pour accéder à la fenêtre suivante.

Date/heure

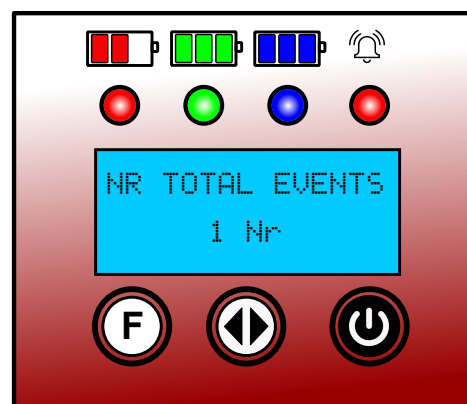
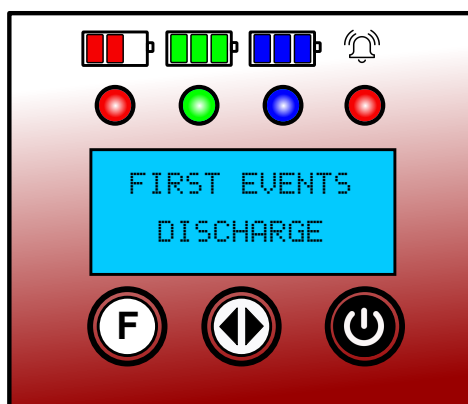


Démarrage auto de la minuterie



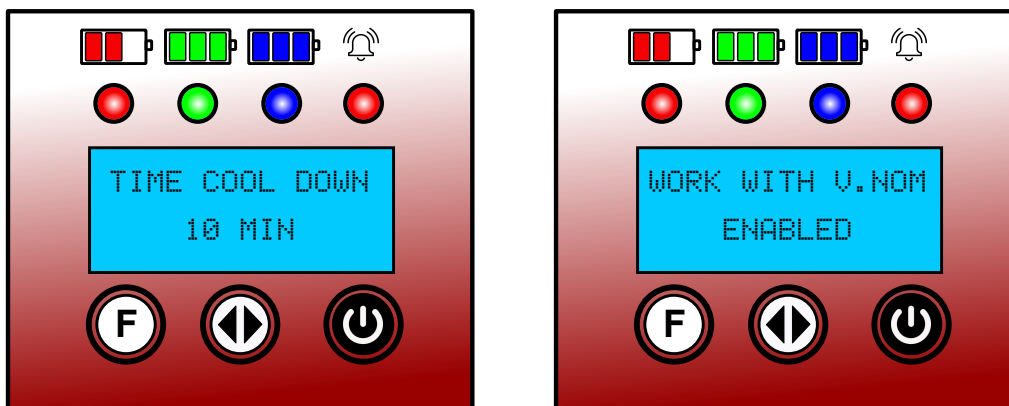
3. Pour décharger une batterie pour le test, veuillez vérifier et/ou faire les réglages suivants :

Remarque : Les premiers choix d'événements sont une charge ou une décharge, chaque événement est soit une charge, soit une décharge, donc si le nombre total d'événements est de 4, cela signifie une recharge et une décharge 2 fois chacune. Définissez votre préférence dans ces 2 fenêtres :

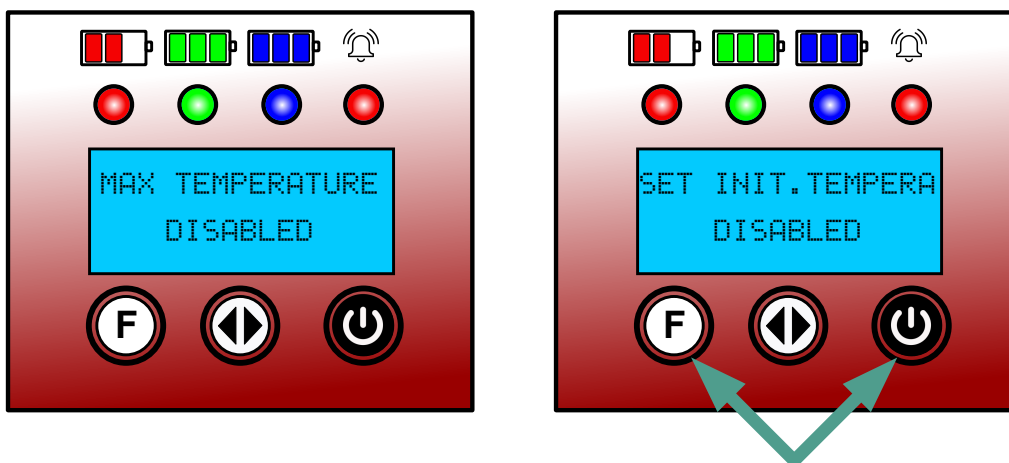




Remarque : le temps de refroidissement est nécessaire et le minimum est de 10 min.

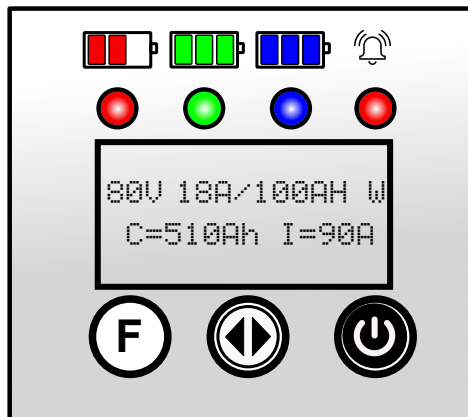


Remarque : il n'est pas nécessaire de régler la température initiale ou maximale.

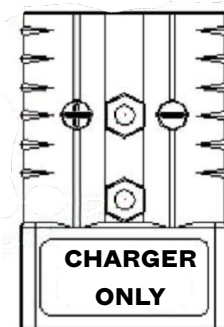


Et appuyez sur les boutons « F » et « Démarrer » en même temps pour quitter.

4. En suivant les procédures de réglage MVD avec mot de passe, assurez-vous de mettre les valeurs de la batterie à cycler sur l'écran correspondant.

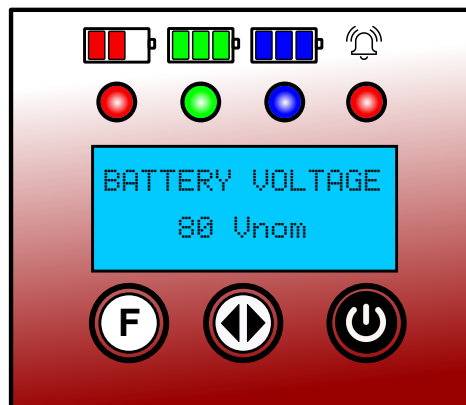


5. Lorsque c'est fait, insérez le connecteur du chargeur à l'avant du XD, où il est indiqué "CHARGEUR SEULEMENT".

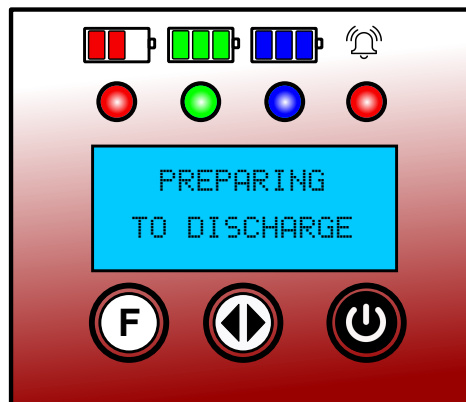
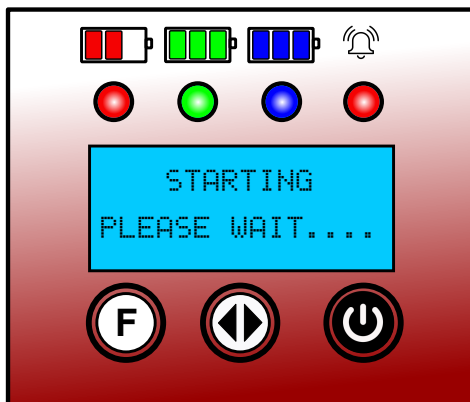


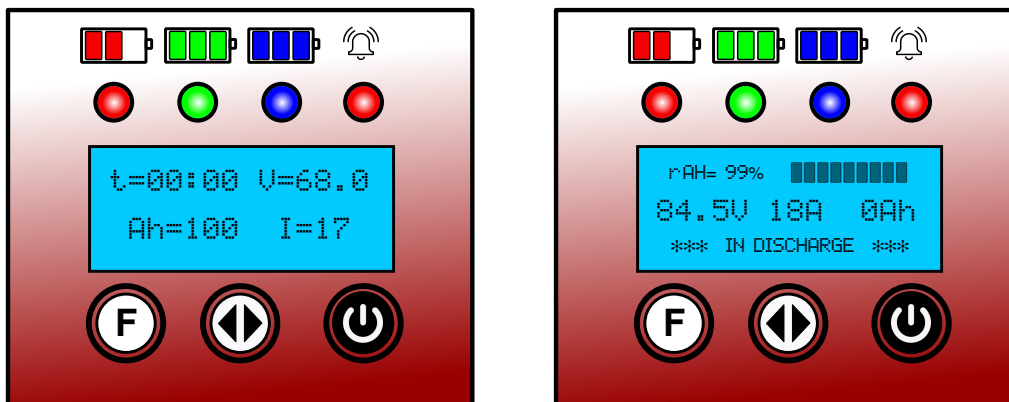
6. Maintenant, la batterie à décharger peut être connectée au chargeur.

7. Maintenant, nous devons définir les paramètres des ampères de décharge liés à la capacité de la batterie à décharger (cette valeur est normalement égale à AH/6 ou AH/5 selon le fabricant de la batterie). Appuyez sur le bouton 2 flèches pour entrer, utilisez "F" ou "Démarrer" pour apporter des modifications et appuyez sur le bouton 2 flèches pour confirmer.



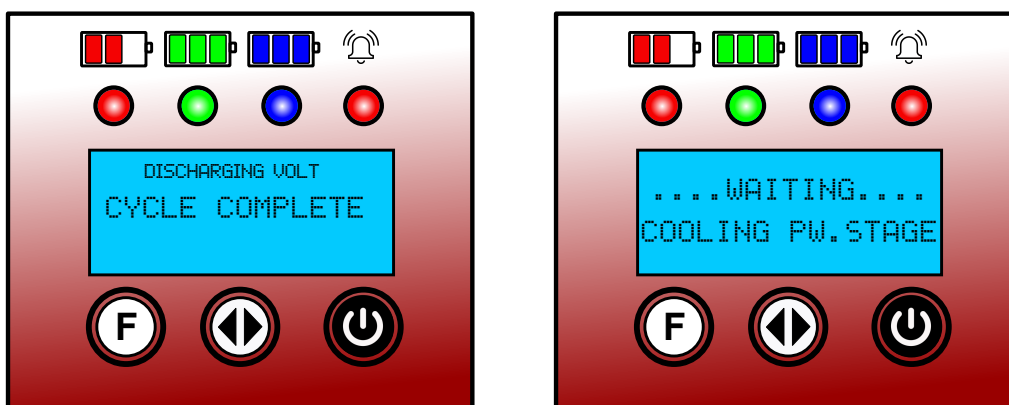
8. Le déchargeur est maintenant prêt à démarrer, appuyez ensemble sur les boutons "F" et "Démarrer" pour que l'unité démarre, l'affichage affichera :





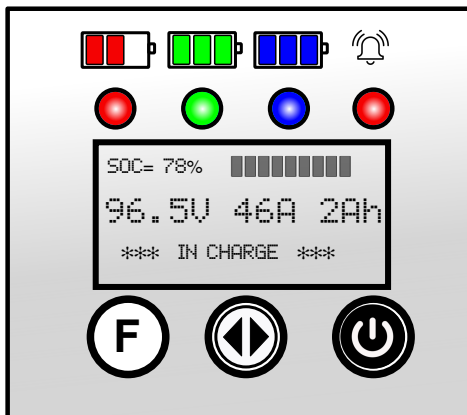
Notez que le déchargeur précalculera lui-même la valeur de tension minimale lorsqu'une batterie y est connectée (comme ici 68V pour une batterie de 80V)

9. Lorsque la batterie atteindra cette tension minimale, l'unité s'arrête et montre que le premier événement est terminé et que la période de refroidissement de 5 min débute.

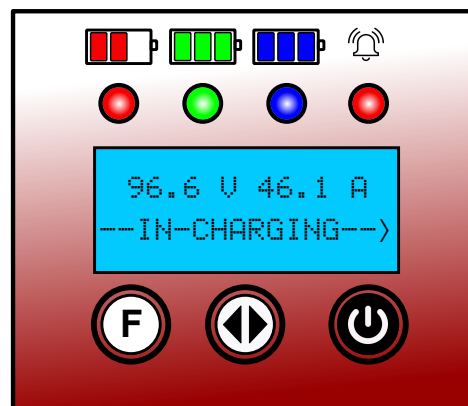


10. Le 2e événement commencera ensuite avec le déchargeur transférant la connectivité au chargeur avec les informations de préprogrammation définies sur le MVD et également affichées à la fois sur le chargeur et le déchargeur (voir l'exemple ci-dessous)

Fenêtre MVD

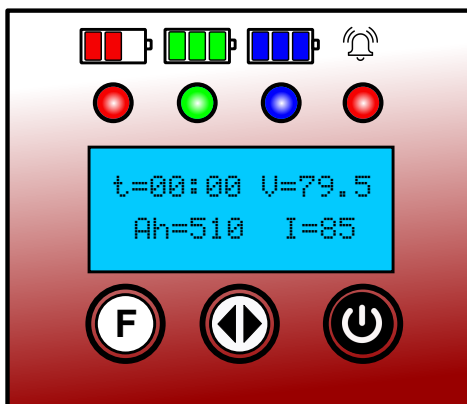


Fenêtre de décharge

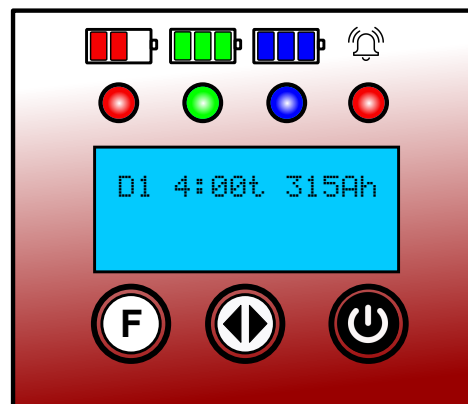


11. Pendant le processus de charge, en appuyant sur le bouton 2 flèches sur le chargeur, vous pouvez avoir accès au rapport de décharge précédent :

Première fenêtrre

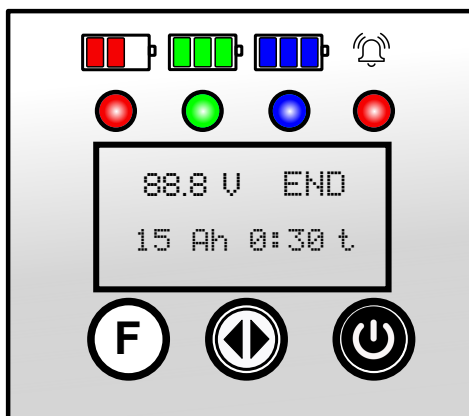


Fenêtre du rapport de décharge

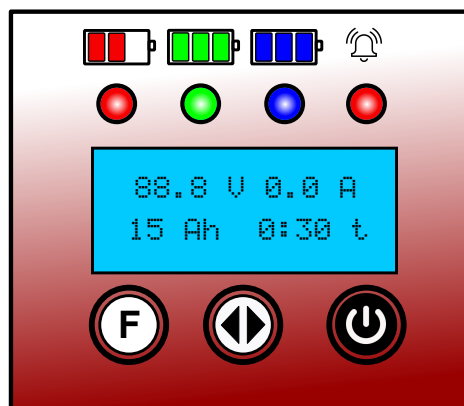


12. Lorsque la recharge est terminée, le chargeur s'arrête et le chargeur restera dans une période de pause de 15 minutes, puis commencera automatiquement les 3èmes événements (décharge).

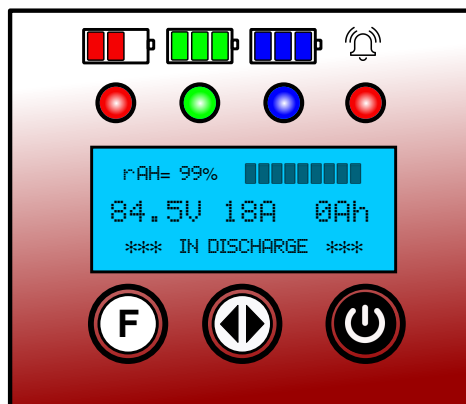
Fenêtre MVD



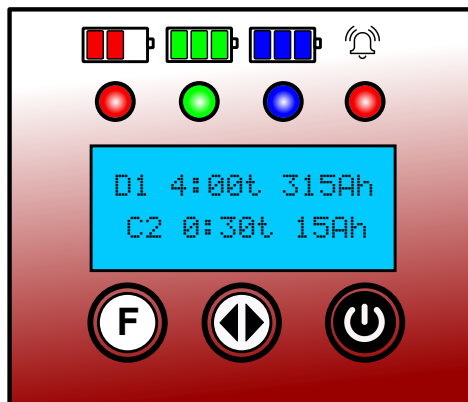
Fenêtre de décharge



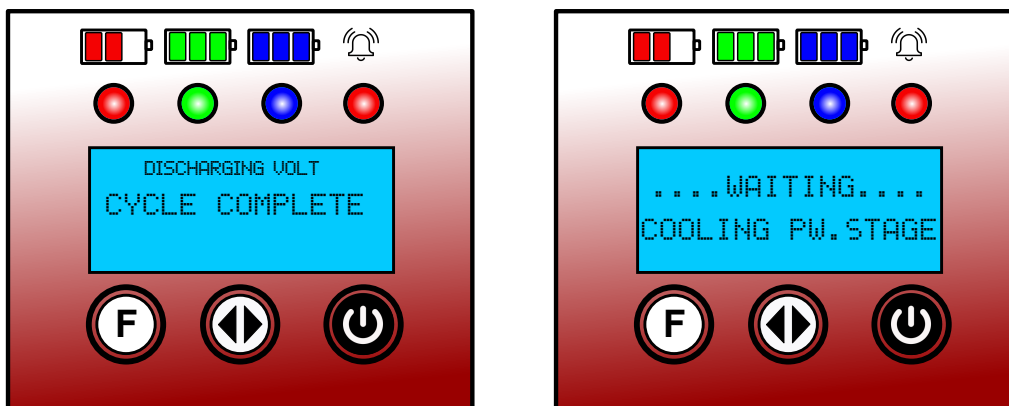
Après 15 minutes, automatiquement, la décharge débute:



13. Si le bouton 2 flèches est pressé pendant l'événement #3, l'événement #1 et #2 sera affiché sur l'écran du rapport :

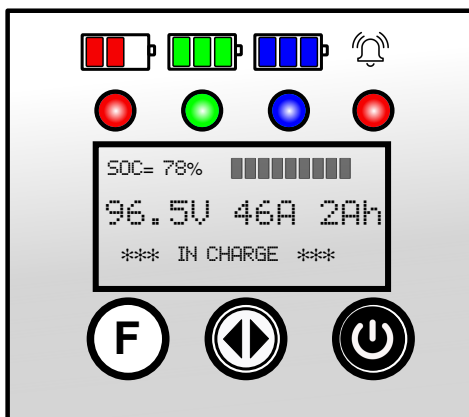


14. Lorsque la batterie atteindra cette tension minimale, l'unité s'arrête et montre, que le troisième événement est terminé et que la période de refroidissement de 5 min débute.

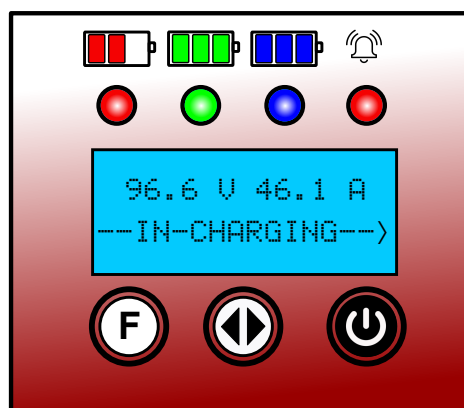


15. Le 4e événement commencera ensuite avec le déchargeur transférant la connectivité au chargeur avec les informations de préprogrammation définies sur MVD et également affichées à la fois sur le chargeur et le chargeur (voir l'exemple ci-dessous)

Fenêtre MVD

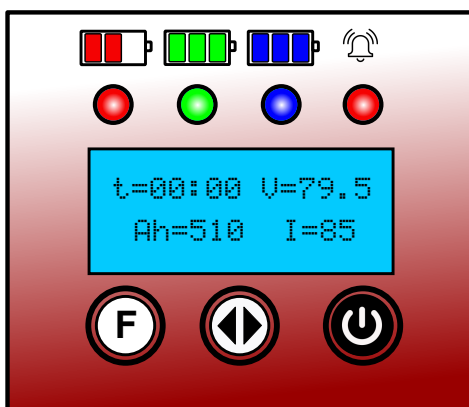


Fenêtre de décharge

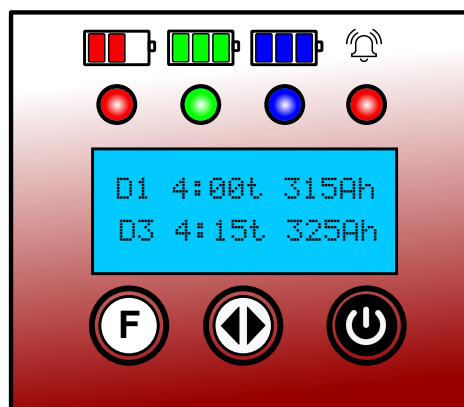


16. Pendant le processus de charge, en appuyant sur le bouton 2 flèches du déchargeur, vous pouvez avoir accès aux 2 événements précédents du rapport de décharge :

Première fenêtre



Fenêtre du rapport de décharge

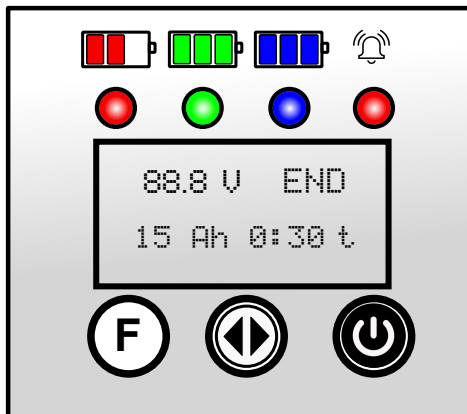




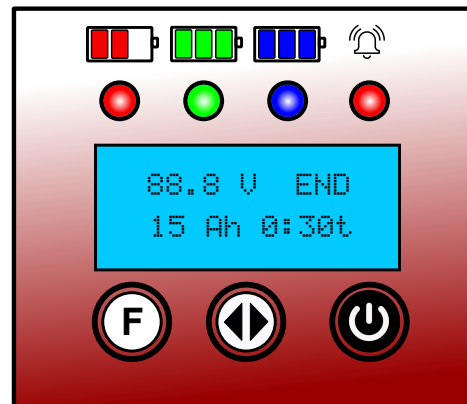
17. Lorsque la recharge est terminée, le chargeur s'arrête et le déchargeur restera en période de pause tant que la batterie restera connectée.

Les écrans montreront quelque chose de similaire à ceci:

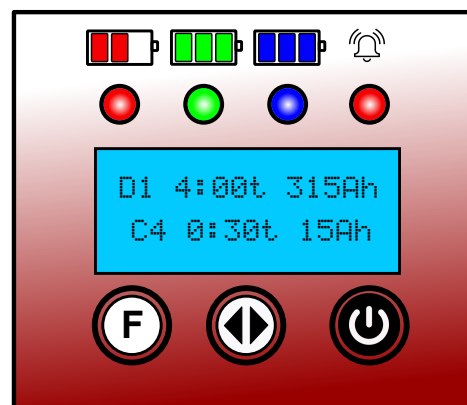
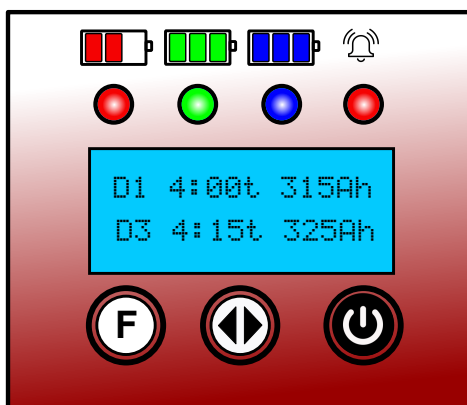
Fenêtre MVD



Fenêtre de décharge



18. Lorsque l'unité est arrêtée et que **la batterie est toujours connectée (important)**, si vous appuyez sur le bouton 2 flèches, la valeur du rapport sera affichée à l'écran de la même manière que celle-ci :



Remarque : toutes les fenêtres, la période de cycle et le rapport seront basés sur le nombre précédent d'événements effectués. Les événements peuvent également commencer par la décharge, mais les opérations décrites précédemment fonctionneront dans l'autre sens et les rapports seront également.