



Spécification du produit

10/2015

Produit TFT LCD Affichage

Mode APT TFT850C

Abréviation 850C

Client

audit

Fournisseur Tianjin APT Science and Technology Co., Ltd.

1001, Building 5 HuaDing, No.1 HuaKe 3 Road, Binhai hi-tech Industrial Development Zone, Tianjin, China

Tel TEL:+86 22 83715556
FAX:+86 22 83719955

Email yzhao@aptdevelop.com

1 . **Nom du produit**

- ✧ TFT LCD display
- ✧ Modèle: APT TFT 850C

2 . **Fournisseurs**

- ✧ Tianjin APT Science and Technology Co., Ltd.
- ✧ Email: yzhao@aptdevelop.com apt@aptdevelop.com

3 . **Paramètres électrique**

- ✧ 3.2 pouces IPS écran
- ✧ 24V/36V/48V alimentation en piles
- ✧ Courant nominal de fonctionnement: 40mA
- ✧ Courant de fonctionnement maximal: 100mA (36V batterie, avec changement d'équipement USB)
- ✧ Changement de port USB: 5V 500mA
- ✧ Courant de fuite < 1uA
- ✧ Courant de sortie maximal vers le contrôleur: 100mA
- ✧ Température de fonctionnement: -20~70°C, Température de stockage: -30~80°C

4 . **Dimensions et matériaux**

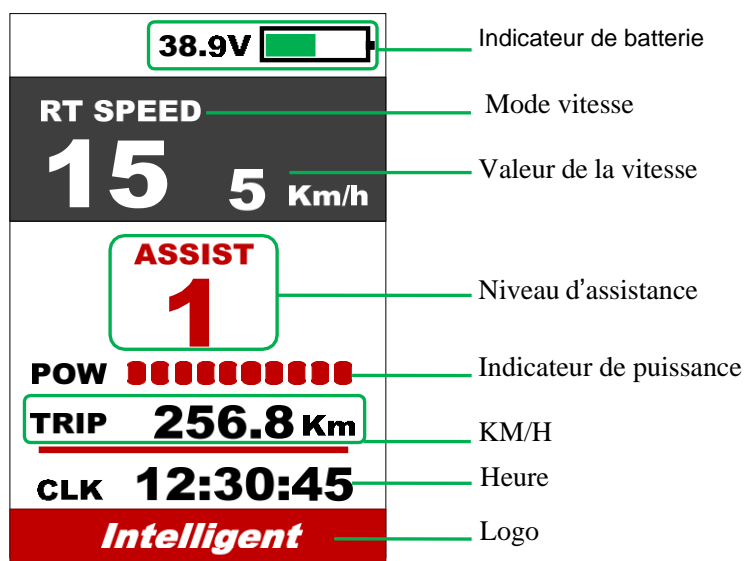
- ✧ La coque du produit est en ABS, la fenêtre transparente est en acrylique haute résistance.
- ✧ Dimensions: hôte/L92mm*L60mm*H14mm



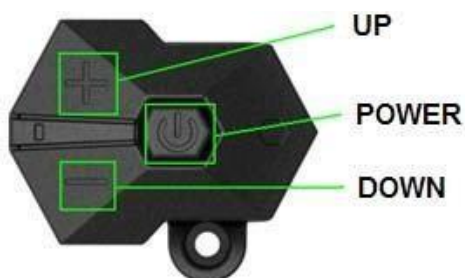
5. Caractéristiques

- ✧ Convient pour les faibles temperature, Max -20°C.
- ✧ Écran matriciel couleur IPS à fort contraste de 3,2 pouces.
- ✧ Conception ergonomique des boutons externes, facile à utiliser.
- ✧ **Affichage de la vitesse:** AVG SPEED, MAX SPEED, SPEED(Real-time).
- ✧ **Kilomètre / Mile:** Peut être réglé en fonction des habitudes des clients.
- ✧ **Indicateur de batterie intelligent:** Fournir un indicateur de batterie fiable.
- ✧ **Assistance à 9 niveaux:** 3 niveaux/5 niveaux/9 niveaux facultatifs.
- ✧ **Indicateur de kilométrage:** compteur kilométrique / distance parcourue / horloge / temps de parcours.
- ✧ **Indicateur de puissance:** indicateur de puissance en temps réel, numérique ou analogique.
- ✧ **Indicateur de code d'erreur.**
- ✧ **Mise à niveau des logiciels:** Les logiciels peuvent être mis à niveau par le biais de l'UART.
- ✧ **Port de chargement USB:** 5V/500mA

6 . Instructions pour l'écran TFT



7. Description fonctionnelle



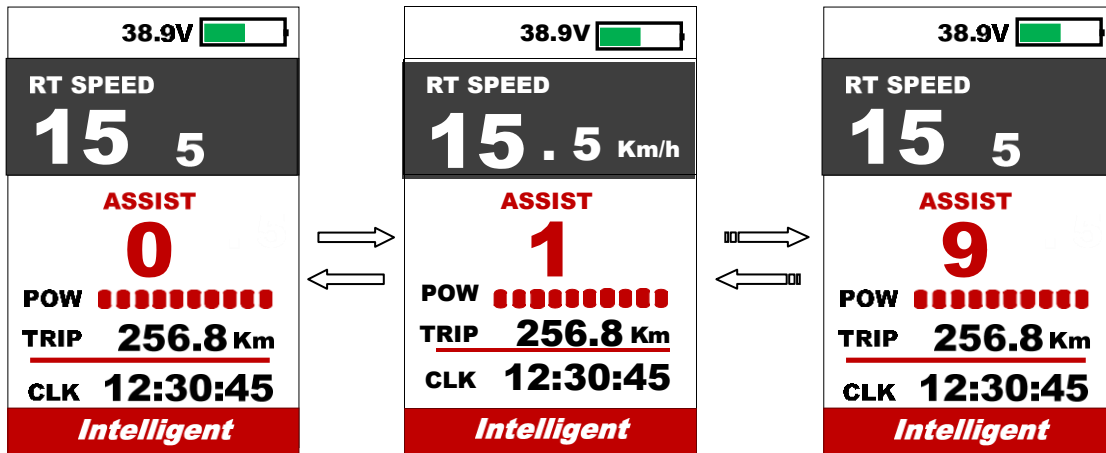
On/Off

Maintenez le bouton POWER pendant 1 seconde pour allumer/éteindre l'écran.
L'écran s'éteint automatiquement lorsqu'il n'y a pas de "operate & ride" pour X minutes (X peut être 0~9) .

*Si l'écran a été mis sous tension, vous devez saisir le bon mot de passe avant de commencer.

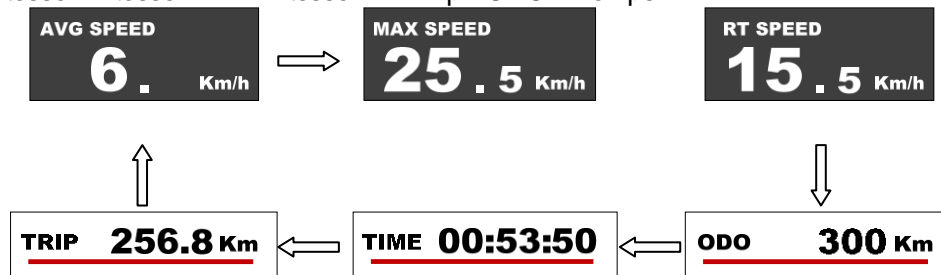
7.1 Fonctionnement du niveau d'assistance

Appuyez les **UP/DOWN** boutons pour changer le niveau d'assistance.
Les quantités de niveau peuvent être ajustées en fonction des besoins du client.



7.2 Changement de mode de vitesse et de kilométrage

Appuyez le **POWER** bouton pour modifier le mode de vitesse et de kilométrage, AVG Vitesse->Vitesse MAX->Vitesse RT->Trip->ODO-> Temps.

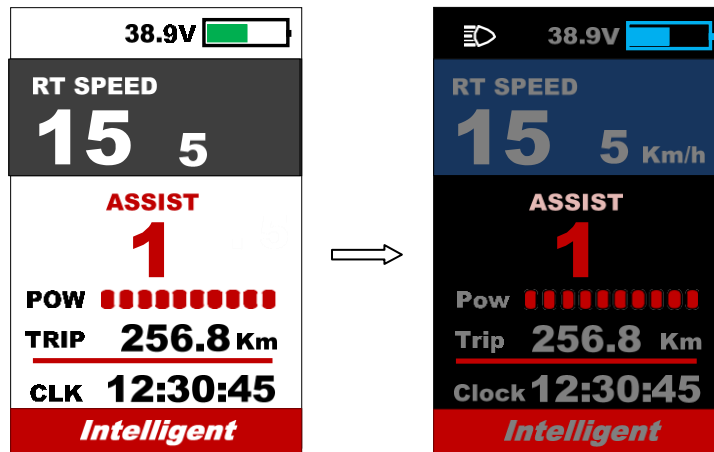


**Si aucune opération n'est effectuée pendant 5 secondes, l'écran affiche automatiquement la vitesse (en temps réel).

7.3 Allumer/éteindre les phares/le rétro-éclairage

Appuyez le bouton UP pendant 1 sec pour allumer/éteindre le phare, et l'écran passera au mode correspondant.

*Le moteur ne fonctionne pas lorsque la tension de la batterie est faible, l'écran peut toujours garder les phares allumés un certain temps lorsque l'E-bike est en marche.

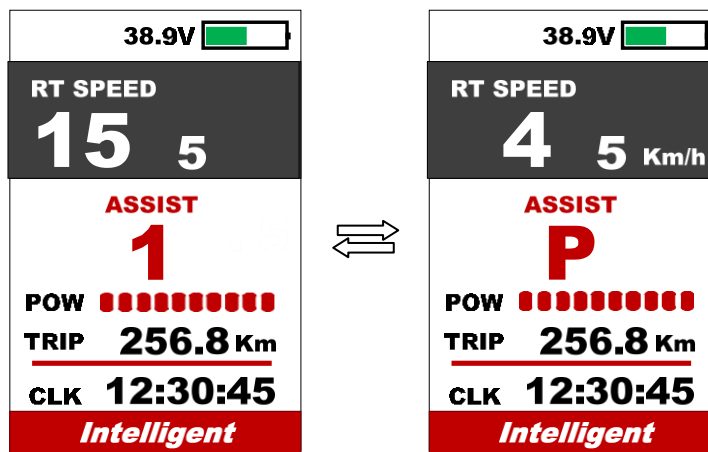


Mode jour

Mode nuit

7.4 Mode de marche (6km)

Appuyez sur le **DOWN** bouton pendant 2 sec pour se mettre en mode marche, sortir du mode lorsque vous relâchez le bouton.



*Cette fonctionnalité doit être prise en charge par le contrôleur.

7.5 Nettoyage des données

Maintenez les **UP** & **DOWN** boutons ensemble pendant 1 sec pour réinitialiser plusieurs les données temporaires comprennent la **vitesse AVG / la vitesse MAX / le trajet / le temps**.

* Ces données temporaires ne peuvent pas être effacées par une coupure de courant.

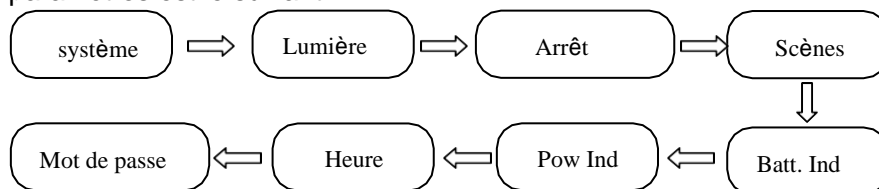
8. Paramétrage

Appuyez deux fois le bouton POWER (intervalley de presse inférieur à 0,3 sec) pour aller dans les réglages.

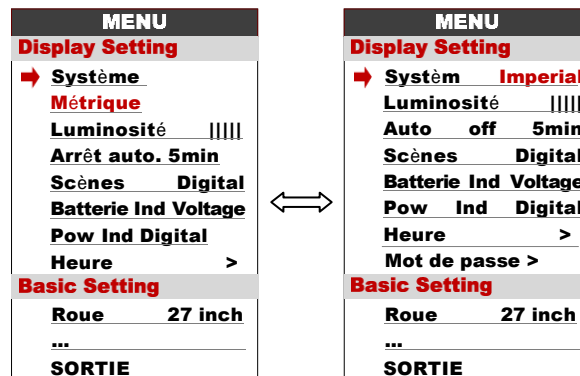
Appuyez sur les boutons UP/DOWN pour changer le réglage des paramètres, appuyez sur le bouton POWER pour changer d'item. Double presse le bouton POWER pour sortir du menu.

- * L'affichage quitte automatiquement le menu lorsqu'il n'y a pas d'opération pendant 30 secondes.
- * Pour des raisons de sécurité, l'affichage ne peut pas entrer dans le MENU lorsque vous roulez.
- * L'affichage quittera le MENU lorsque vous commencerez à rouler.

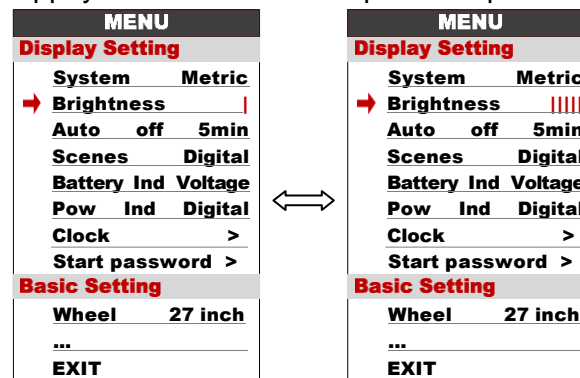
L'ordre des paramètres est le suivant:



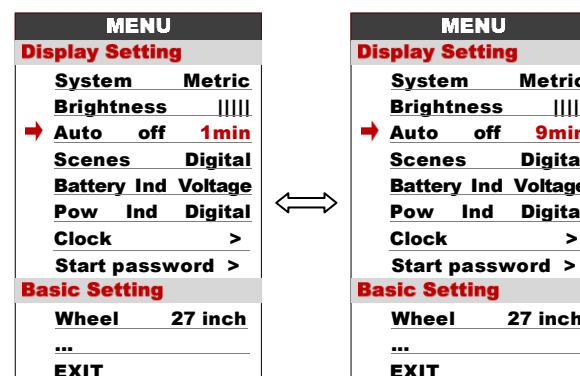
8.1 Système: Appuyez sur le bouton "Up / Down" pour passer du système métrique au système impérial.



8.2 Luminosité: Appuyez sur les boutons Up / Down pour modifier la luminosité du retro-éclairage

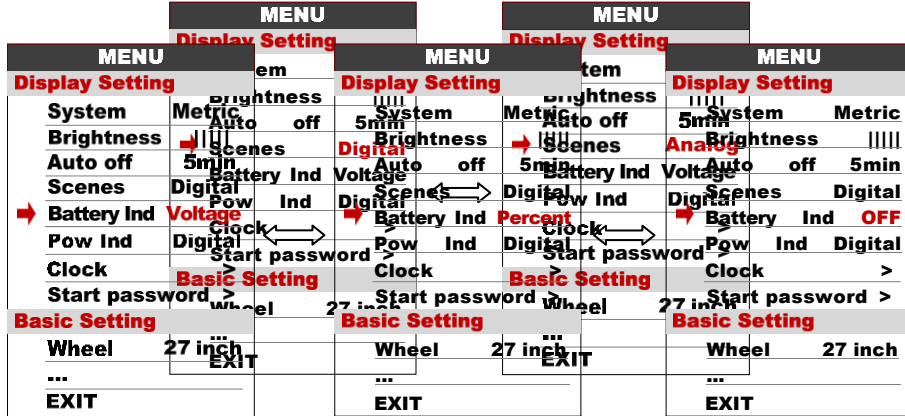


8.2 Arrêt automatique: Appuyez sur le bouton UP/DOWN pour changer le temps d'arrêt automatique, de 1 à 9, le nombre représente le temps (minutes) d'arrêt, la valeur par défaut est de 5 minutes.

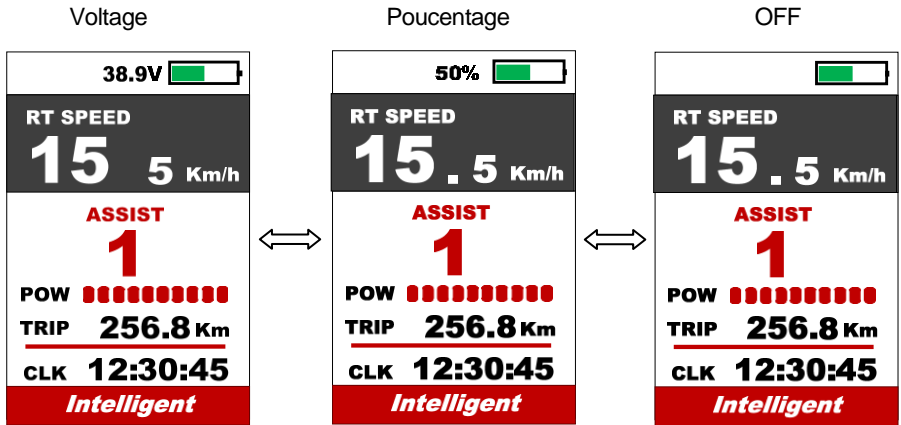


8.2 Scènes: Appuyez sur le bouton UP/DOWN pour changer de scène, Numérique / Analogique.

* L'affichage ne prend en charge que les scènes numériques pour l'instant, les scènes analogiques seront prises en charge à l'avenir.

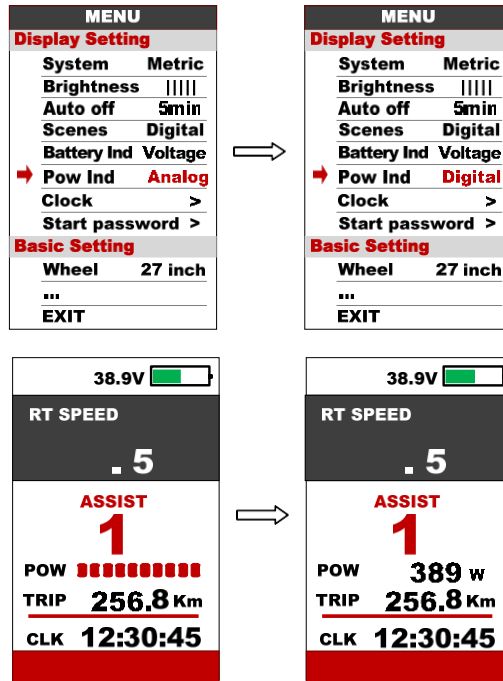


8.3 Batterie Ind: Appuyez sur le bouton UP/DOWN pour changer l'indicateur de batterie, Tension / Pourcentage / OFF.

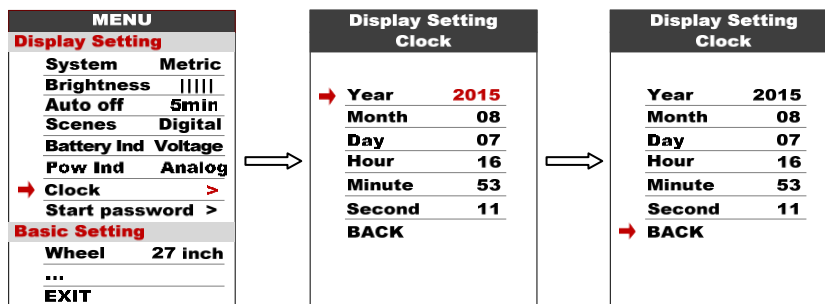


8.4 Puissance Ind: Appuyez sur le bouton UP/DOWN pour changer l'indicateur de puissance, Analogique / Numérique.

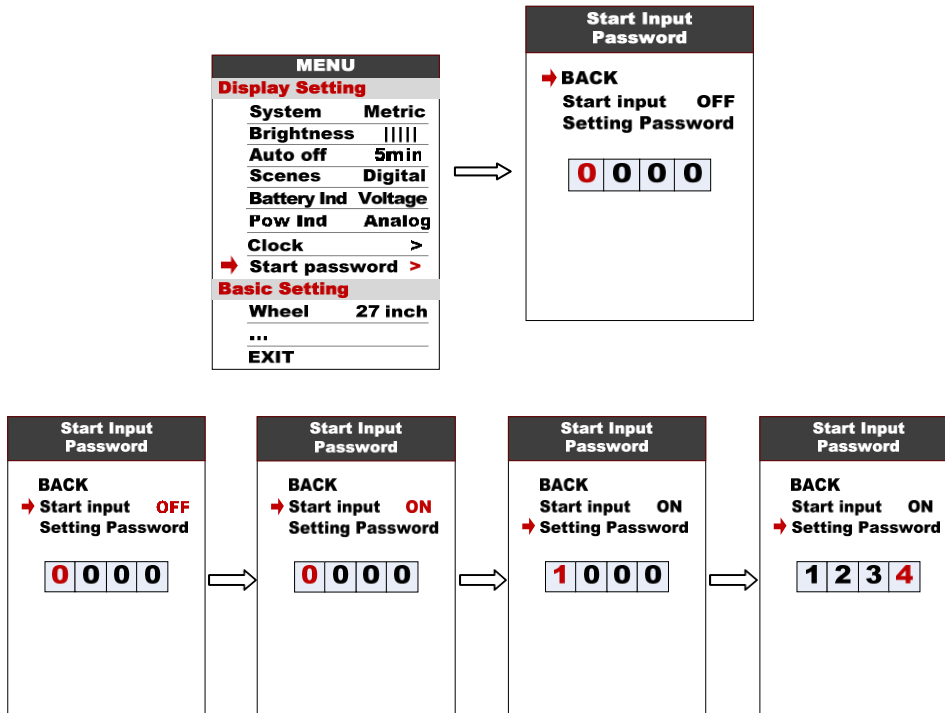
* Ces données représentent la puissance de sortie de la batterie (et non du moteur).



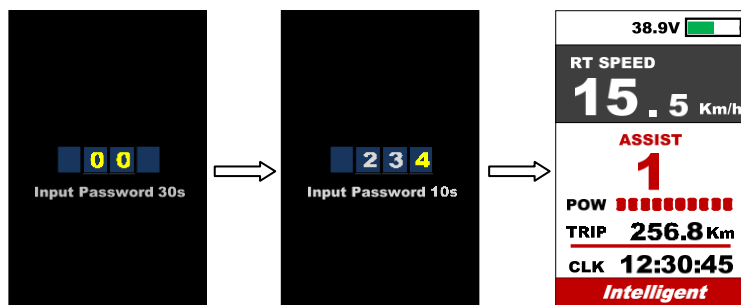
8.5 Heure: Réglage de l'horloge, appuyez sur la touche POWER pour entrer dans le menu de réglage de l'horloge, appuyez sur la touche UP/DOWN pour régler l'année/le mois/le jour/l'heure/les minutes/sec.



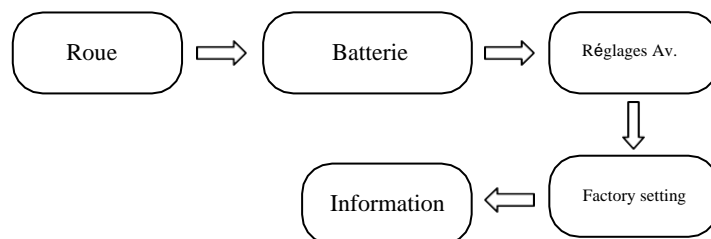
8.6 Mot de passe de démarrage: Appuyez sur la touche POWER pour accéder au menu de réglage du mot de passe. Si vous avez réglé l'entrée Start sur ON, vous devez entrer le bon mot de passe avant la mise sous tension, le mot de passe est accordé à votre réglage.



Vous devez saisir le bon mot de passe avant de commencer. L'écran s'éteint automatiquement si le mot de passe est incorrect.

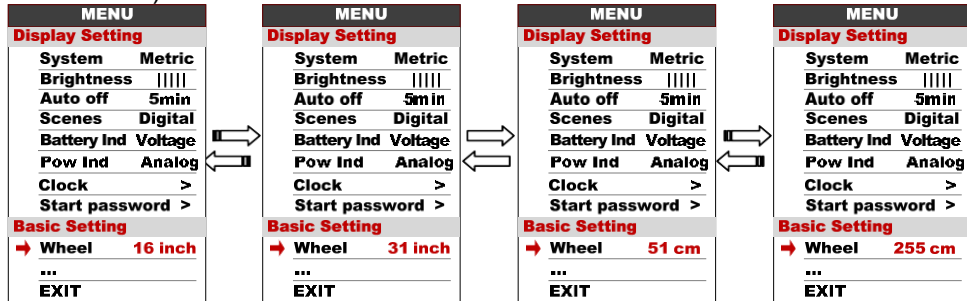


Réglages de base

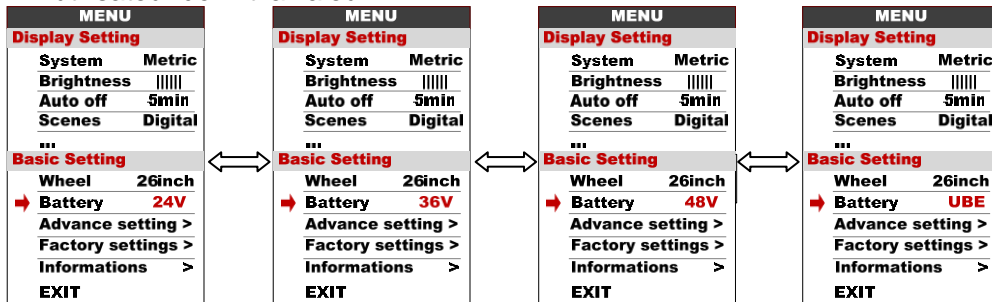


*Appuyez sur la touche DOWN pour déplacer la flèche rouge vers , appuyez sur la touche POWER pour afficher tous les éléments du réglage de base.

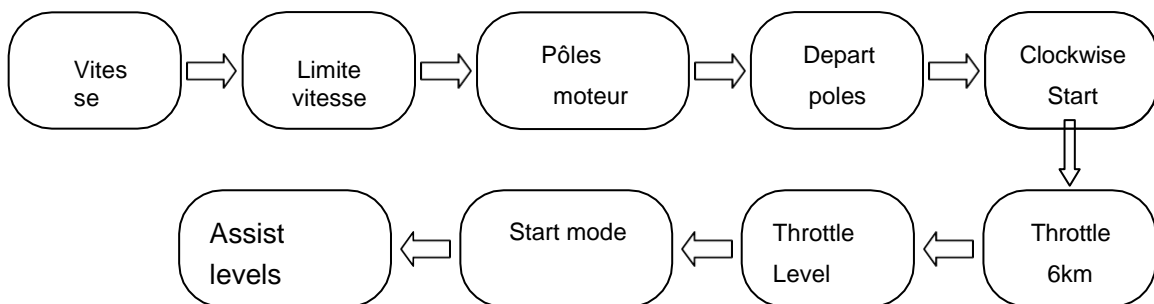
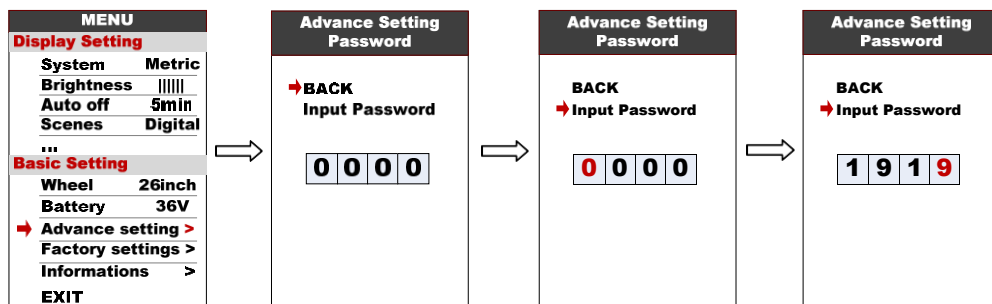
8.7 Roues: Appuyer sur UP/DOWN peut changer le réglage de la roue, le diamètre de la roue en option est de 16/18/20/22/24/26/27/27.5/28/29/30/31 pouces, 51cm~255cm représentent la circonférence de la roue (ceci nécessite l'aide du contrôleur).



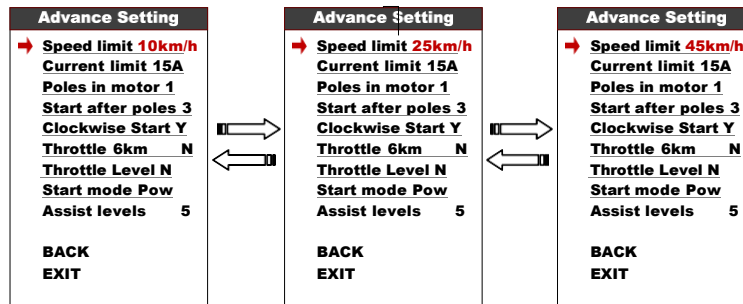
8.8 Batterie: Appuyez sur UP/DOWN pour changer le réglage de la tension de la batterie, la valeur optionnelle est 24V/36V/48V/UBE, UBE signifie que l'utilisateur définit la valeur.



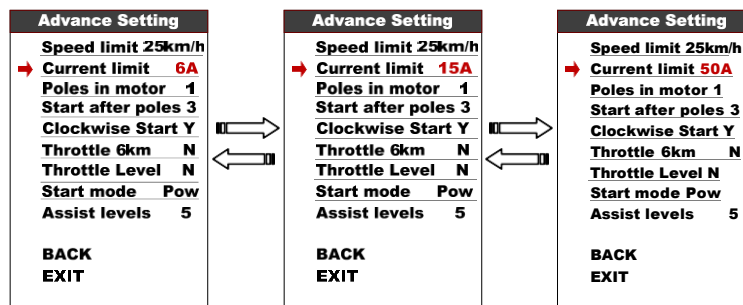
8.9 Paramètres avancés: Pressez le bouton POWER pour accéder au menu de réglage avancé, le mot de passe par défaut est "1919".



Vitesse limite: Appuyez sur UP/DOWN pour modifier la limite de vitesse, plage 10km/h~45km/h. La valeur par défaut est de 25km/h.

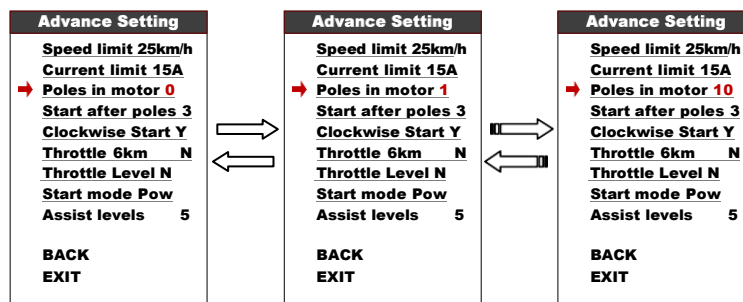


8.10 Limite actuelle: Appuyez sur UP/DOWN pour modifier la limite actuelle, plage 6A~50A. La valeur par défaut est de 15A.

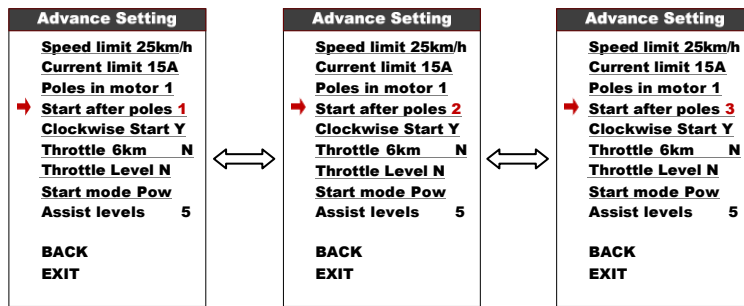


*La limite de vitesse et la limite de courant sont limitées par le contrôleur et le moteur.

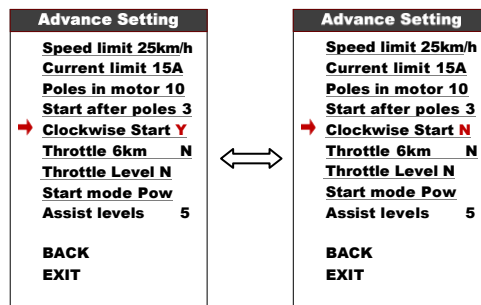
8.11 Pôles dans le moteur: Les pôles magnétiques à l'intérieur du moteur, appuyez sur UP/DOWN pour changer le numéro du pôle, plage 1~6. La valeur par défaut est 1.



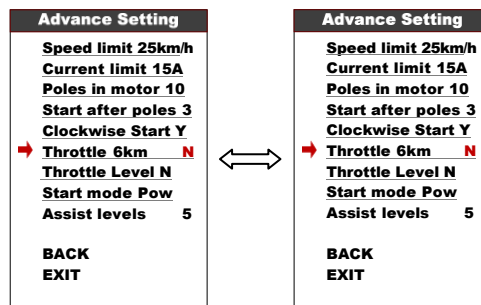
8.12 Départ après les pôles: Combien de pôles (capteur de vitesse) doivent être détectés par le contrôleur avant de démarrer le moteur. La valeur par défaut est 3.



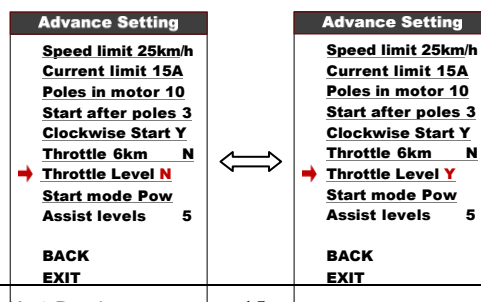
8.13 Démarrage dans le sens des aiguilles d'une montre: Ce paramètre représente le sens de rotation du capteur de vitesse, la valeur par défaut est Y (avant).



8.14 Accélérateur 6KM: ce paramètre peut régler la fonction de l'accélérateur, N représente la vitesse maximale, Y représente 6Km.

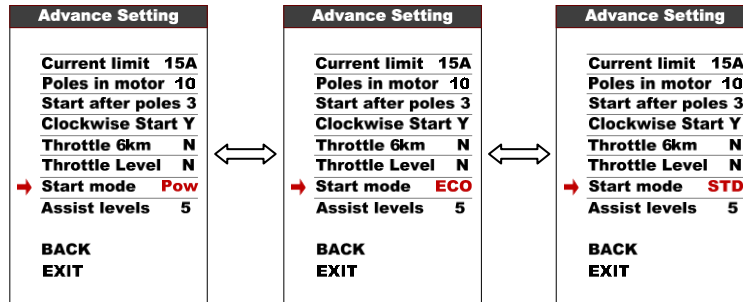


8.15 Niveau de l'accélérateur: Ce paramètre est fonctionnel lorsque l'accélérateur 6KM est réglé sur N, la pression UP/DOWN change O/N, N représente la vitesse maximale de démarrage de l'accélérateur, Y représente la vitesse de l'accélérateur est accordée au niveau d'assistance.

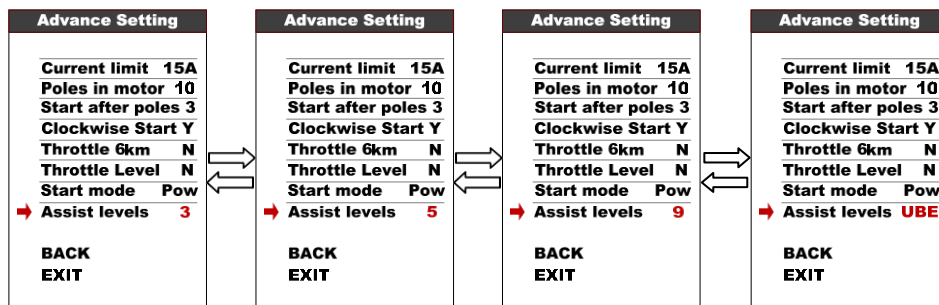


8.16 Mode de démarrage: Pow/ECO/STD représentent Power/ECO/Standard, le mode Power signifie utiliser le courant maximum quand on accélère (par défaut), le mode ECO signifie utiliser le courant minimum.

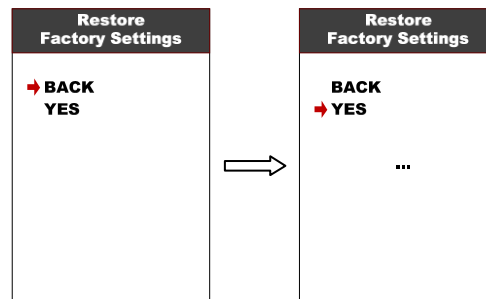
* Cette fonction est facultative et peut ne pas être prise en charge par chaque mode.



8.17 Niveaux d'assistance: Ce paramètre permet de personnaliser les niveaux d'assistance, les options sont 3/5/9/UBE, UBE représente les paramètres par défaut.



8.18 Réglage en usine: Appuyez sur la touche POWER pour entrer dans l'élément Restaurer les paramètres d'usine, réglez sur OUI pour restaurer tous les paramètres aux paramètres d'usine.



8.19 Informations: Afficher les informations de l'E-bike.

Information	
Speed	
AVG	15.4 Km/h
Max	32.4 Km/h
Mileage	
Trip	9999.9 Km
ODO	99999.9 Km
Range	59.9 Km
→ BACK Product Infor Battery Infor	

8.20 Informations produit: Entrer dans cet outil peut montrer la version du matériel, la version du logiciel...

Information	Product Information
Speed AVG 15.4 Km/h Max 32.4 Km/h Mileage Trip 9999.9 Km ODO 99999.9 Km Range 59.9 Km → BACK Product Infor Battery Infor	Version Hardware ver. 2.0 Software ver. 1.0A-V1 Product Information Date Serial No → EXIT

8.21 Informations batterie: Entrer dans cet élément peut montrer toutes les informations de la batterie, y compris la tension, la capacité, les temps de cycle, l'état de santé, la température de la batterie, la capacité restante, la capacité de charge complète, la capacité initiale.

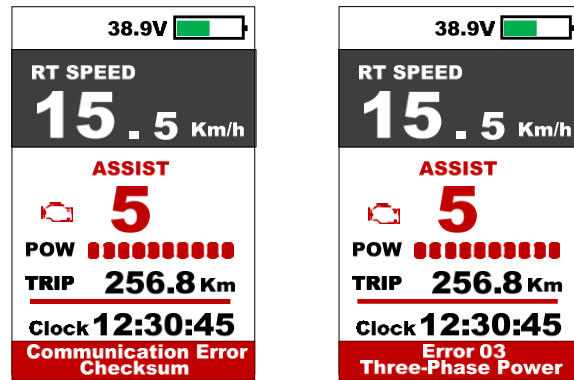
*Ces informations doivent être soutenues par une communication sur batterie

Information	Battery Information
Speed AVG 15.4 Km/h Max 32.4 Km/h Mileage Trip 9999.9 Km ODO 99999.9 Km Range 59.9 Km → BACK Product Infor Battery Infor	Voltage 42.0V Capacity 100% Cycle times 5 Health 95% Temperature 35 °C Remaining Capacity 11400mAh Full Charge Capacity 11400mAh Initial Capacity 12000mAh → EXIT

9. Définition du code d'erreur

850C peut afficher un message d'avertissement, l'icône s'affiche à l'écran, et afficher le code d'erreur au bas de l'écran, code d'erreur de 01~07, définition voir le tableau ci-dessous.

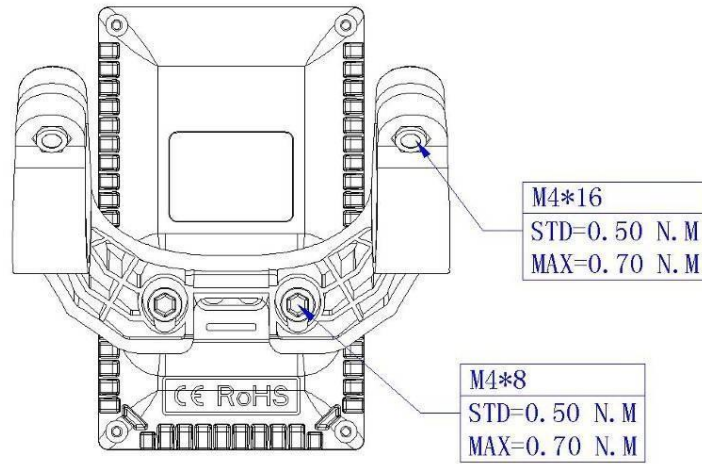
Code erreur	Description erreur	Manipulation
01	Erreur de communication	Vérifiez la connexion du câble
02	Protection des contrôleurs	Vérifiez la ligne électrique triphasée
03	erreur d'alimentation triphasée	Vérifier la connexion des lignes électriques triphasées
04	Batterie faible	Charger la batterie
05	Erreur de freinage	Vérifiez la connexion du frein.
06	Erreur d'accélérateur	Vérifier le tour pour se connecter.
07	Erreur de Hall	Vérifiez la connexion du hall
08-99	Réservé	Veillez contacter le fabricant pour les définitions des erreurs

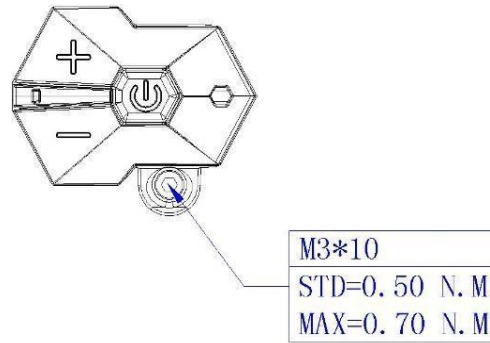


10. Instructions de montage

Veillez faire attention à la valeur du couple de serrage de la vis, les dommages causés par un cou

ple excessif n'entrent pas dans le champ de la garantie.

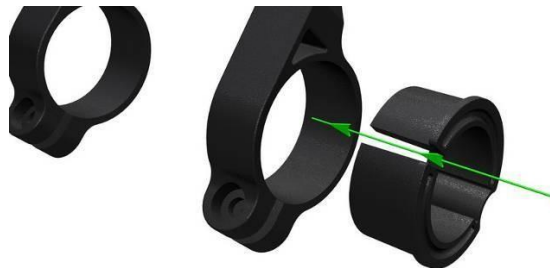




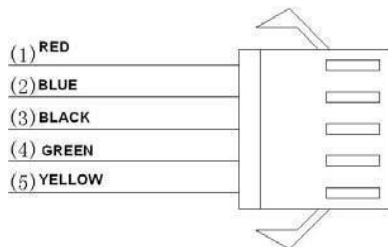
Il y a 2 directions pour l'installation de la pince, vers l'avant ou vers l'arrière.



Les pinces conviennent pour 3 tailles de guidon, 31,8mm, 25,4mm, 22,2mm, il y a des anneaux de transfert pour 25,4mm et 22,2mm, l'anneau de transfert doit être monté avec les instructions spéciales, faites attention à la flèche verte ci-dessous.



11. Description des connecteurs



- 1、 Fil rouge: Anode(24v/36v/48V)
- 2、 Fil bleu: Cordon d'alimentation du contrôleur
- 3、 Fil noir: GND
- 4、 Fil vert: RxD (contrôleur -> affichage)
- 5、 Fil jaune: TxD (affichage -> contrôleur)

12. Instruction de niveau d'assistance

Le niveau d'assistance peut être personnalisé, le niveau le plus élevé est 9, le niveau d'assistance couramment utilisé voir le tableau ci-dessous:

3 niveau	5 niveau	9 niveau	
0		0	Pas d'assistance
	1	1	
		2	
1	2	3	
		4	
	3	5	
2		6	
	4	7	
		8	
3	5	9	

13. Certification

CE / IP65 (étanche à l'eau) / ROHS.