
1. Nom du produit

Écran LCD TFT
Modèle : 860C

2. Fournisseurs

APT(Tianjin) Develop Co., Ltd.

3. Paramètres électriques

Écran IPS 3,5 pouces

Alimentation en piles 24V/36V/48V/52V

Courant de fonctionnement nominal : 40 mA

Courant maximal de fonctionnement : 100mA (batterie 36V, avec modification de l'équipement USB)

Port de changement USB : 5V 500mA

Courant de fuite de sortie < 1uA

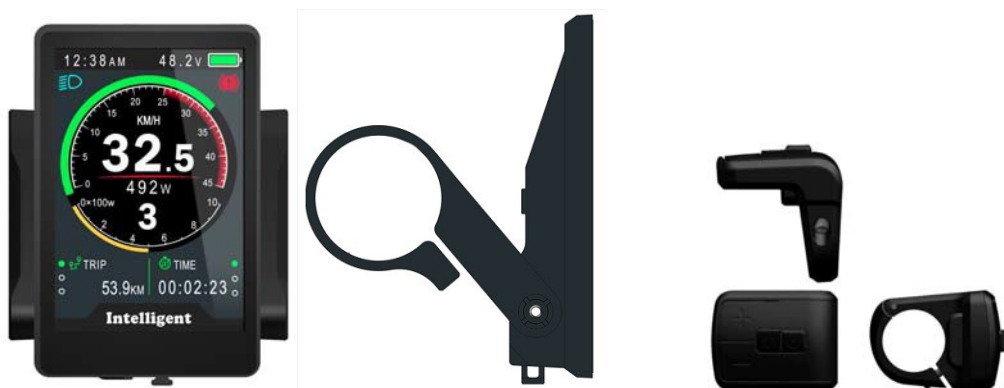
Courant maximal de sortie vers le contrôleur : 100 mA

Température de fonctionnement : -20~70°C, Température de stockage : -30~80°C

4. Dimensions et Matériau

La coque du produit est ABS+PC, la fenêtre transparente LCD est importée en verre super trempé, procédé de collage complet.

Dimensions : hôte/L96,6 mm*L71,6 mm*H6,1 mm



Adapté aux basses températures, max -20°C.

Écran IPS à matrice colorée de 3,5 pouces à contraste élevé.

Conception ergonomique des boutons externes, facile à utiliser.

Affichage de la vitesse : VITESSE MOYENNE, VITESSE MAXIMALE, VITESSE (temps réel).

Kilomètre / Mile : Peut être réglé selon les habitudes des clients.

Indicateur intelligent de batterie : Fournir un indicateur fiable de batterie.

Assistance de niveau 9 : 3 niveaux/5-niveau/9-optionnel.

Indicateur de kilométrage : compteur kilométrique / distance du trajet / horloge / temps de roulement.

Indicateur de puissance/courant : indicateur de puissance en temps réel ou courant.

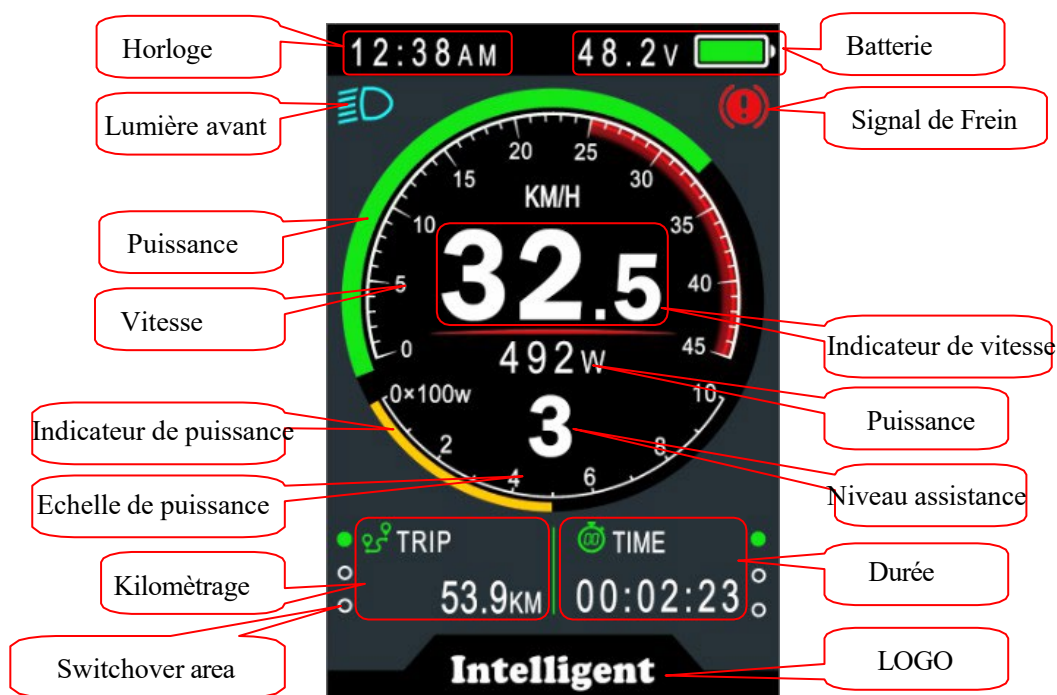
Indicateur de code d'erreur.

Capteur lumineux (optionnel)

Logiciel mis à jour : Le logiciel peut être mis à jour via l'UART.

Port de charge USB : 5V/500mA

6. Instructions d'écran TFT



7 Fonctionnalités



7.1 Marche/Arrêt de l'alimentation

Appuyer et maintenir le bouton **Power** pendant 1 seconde peut allumer/éteindre l'écran. L'écran peut s'éteindre automatiquement lorsqu'il n'y a pas d'opération et de roulement pendant X minutes (X pourrait être 0~9).

*Si l'écran a été configuré pour démarrer le mot de passe, il faut entrer le bon mot de passe avant de commencer.

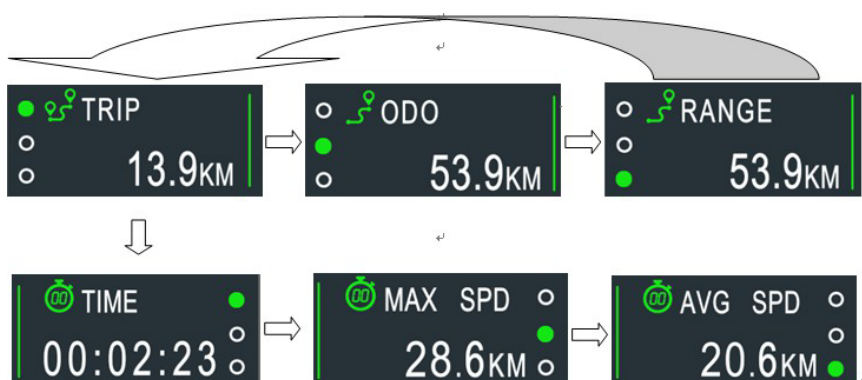
7.2 Assistance au niveau d'opération

Le bouton **UP/DOWN** peut modifier le niveau d'assistance. Le niveau d'assistance supérieur est 9. Les quantités de niveau peuvent être ajustées selon les besoins du client.



7.3 Changement de mode vitesse et d'informations

Pressage court **MENU** peut modifier la vitesse et le mode kilométrage, TRIP→ODO→RANGE→TRIP→TIME→MAX SPEED→AVG SPEED



*La portée nécessite un support BMS intelligent.

**S'il n'y a pas de fonctionnement pendant 5 secondes, l'affichage affichera automatiquement la Vitesse (temps réel).

7.4 Phare/rétroéclairage allumé/éteint

Appuyer et maintenir le bouton + pendant 1 seconde permet d'allumer ou d'éteindre le phare, et le gravier passera au mode correspondant.*Le moteur ne fonctionne pas lorsque la tension de la batterie est basse, l'écran peut toujours garder le phare allumé un moment lorsque le vélo électrique est en roulement.



Mode jour

Mode nuit

7.5 Mode marche (6 km)

Appuyez et maintenez le bouton - pendant 2 secondes, on peut passer en mode marche, en sortant du mode en freinant ou en appuyant sur la touche '+' ou '-'



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

7.6 Nettoyage des données

Appuyer et maintenir '+' et '-' ensemble pendant 1 seconde pour réinitialiser les données temporaires, les données temporaires incluent la vitesse moyenne / vitesse maximale / le trajet / le temps.

* Ces données temporaires ne peuvent pas être effacées par une coupure d'alimentation.

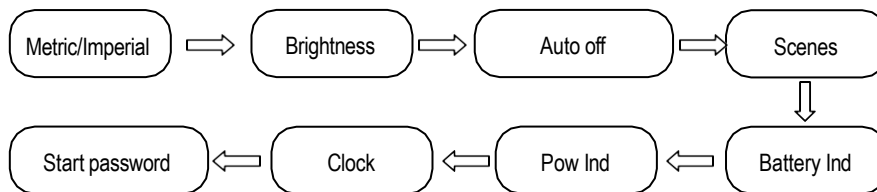
8. Réglage des paramètres

Une double pression **MENU** (intervalle d'appui inférieur à 0,3 seconde) peut accéder aux menus de réglage, appuyez sur les boutons **UP/DOWN** pour changer de paramètre, appuyez bouton **MENU** peut changer au point suivant. Double presse **MENU** pour sortir.

* L'affichage se ferme automatiquement du menu lorsqu'aucune opération n'est disponible pendant 30 secondes. For safety reasons, display can't get into MENU when riding.

* L'affichage se fermera du MENU au démarrage.

L'ordre des paramètres est le suivant.



8.1 Language: Default EN , Un adjustable

MENU	
Display Setting	
→ Language	EN
System	Metric
Brightness	
Auto off	8 min
Scenes	Analog
Battery Ind	Percent
Pow Ind	Current
Clock	>
Start Password	>
Basic Setting	
...	
EXIT	

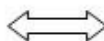
8.2 Système : Appuyez sur le bouton Haut/Bas pour passer du Métrique à l'Impérial.

MENU	
Display Setting	
Language	EN
→ System	Metric
Brightness	
Auto off	8 min
Scenes	Analog
Battery Ind	Percent
Pow Ind	Current
Clock	>
Start Password	>
Basic Setting	
...	
EXIT	

MENU	
Display Setting	
Language	EN
→ System	Imperial
Brightness	
Auto off	8 min
Scenes	Analog
Battery Ind	Percent
Pow Ind	Current
Clock	>
Start Password	>
Basic Setting	
...	
EXIT	

8.3 Luminosité : Appuyez sur le bouton Haut/Bas pour changer la luminosité du rétroéclairage, I est sombre, IIIII est la luminosité, la valeur par défaut est I

MENU	
Display Setting	
Language	EN
System	Imperial
➔ Brightness	I
Auto off	8 min
Scenes	Analog
Battery Ind	Percent
Pow Ind	Current
Clock	>
Start Password	>
Basic Setting	
...	
EXIT	



MENU	
Display Setting	
Language	EN
System	Imperial
➔ Brightness	
Auto off	8 min
Scenes	Analog
Battery Ind	Percent
Pow Ind	Current
Clock	>
Start Password	>
Basic Setting	
...	
EXIT	

Note : Vous pouvez régler la luminosité indépendamment entre le mode jour et le mode nuit.

8.4 Arrêt automatique :

Appuyez sur le bouton HAUT/BAS pour changer l'heure d'arrêt automatique, de 1 à 9. OFF, le nombre représente les minutes avant l'arrêt, OFF signifie désactiver la fonction d'arrêt automatique, la valeur par défaut est 5 minutes.

MENU	
Display Setting	
Language	EN
System	Imperial
Brightness	
➔ Auto off	1 min
Scenes	Analog
Battery Ind	Percent
Pow Ind	Current
Clock	>
Start Password	>
Basic Setting	
...	
EXIT	



MENU	
Display Setting	
Language	EN
System	Imperial
Brightness	
➔ Auto off	9 min
Scenes	Analog
Battery Ind	Percent
Pow Ind	Current
Clock	>
Start Password	>
Basic Setting	
...	
EXIT	



MENU	
Display Setting	
Language	EN
System	Imperial
Brightness	
➔ Auto off	OFF
Scenes	Analog
Battery Ind	Percent
Pow Ind	Current
Clock	>
Start Password	>
Basic Setting	
...	
EXIT	

8.5 Scenes : Uniquement en analogique

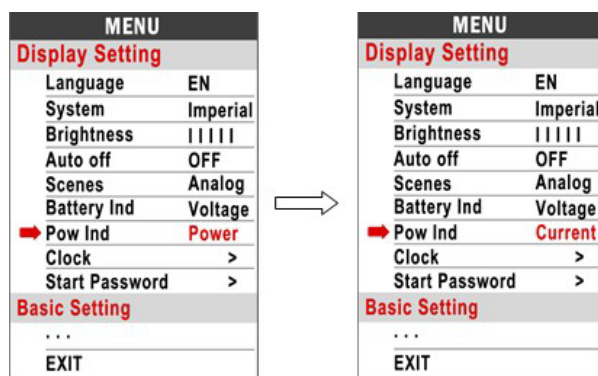
MENU	
Display Setting	
Language	EN
System	Imperial
Brightness	
Auto off	OFF
➔ Scenes	Analog
Battery Ind	Voltage
Pow Ind	Power
Clock	>
Start Password	>
Basic Setting	
...	
EXIT	

8.6 Battery Ind: Appuyez sur le bouton HAUT/BAS pour changer l'indicateur de batterie, Voltage / Pourcentage / OFF.



8.7 Power Indication : Appuyez sur le bouton HAUT/BAS pour changer l'indicateur de puissance, Alimentation / Courant.

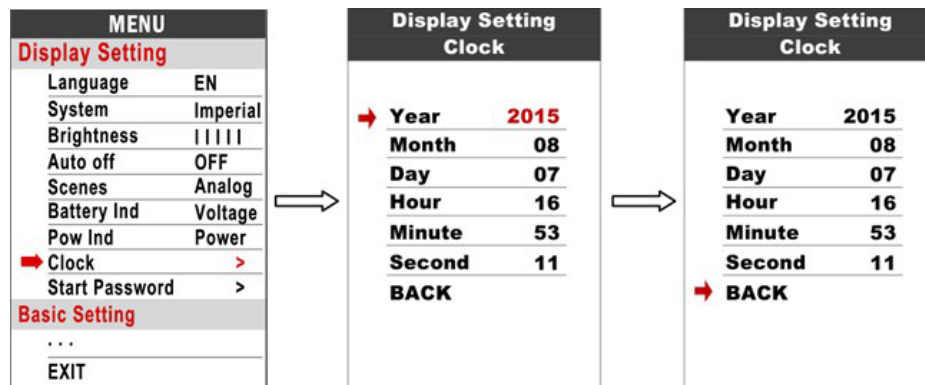
* Ces données représentent la puissance de sortie de la batterie (et non du moteur).





8.8 Horloge:

Réglage de l'horloge, appuyez sur le bouton MENU, accédez au menu de réglage de l'horloge, appuyez sur le bouton HAUT/BAS pour définir Année/Mois/Jour/Heure/Min/Seconde.

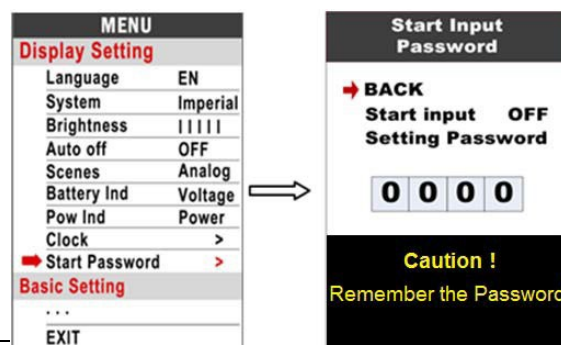


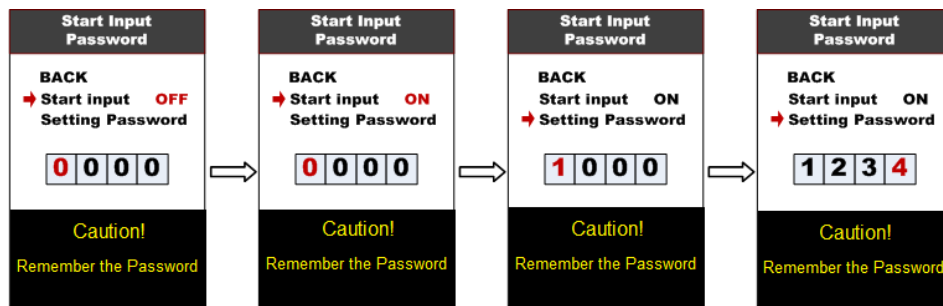
Note : Il y a une batterie rechargeable à l'intérieur de l'écran, elle maintient l'horloge en marche lorsque l'écran est éteint. La batterie peut être rechargée par l'alimentation externe lorsque l'écran est allumé. Cette batterie peut maintenir l'horloge en marche pendant 100 à 120 jours sans être chargée. La batterie peut s'épuiser après une longue période d'inutilisation (après l'hiver ou le transport), il faut la recharger comme ci-dessus.

Menu : Désactivation automatique -> ÉTEINT (empêcher l'affichage de s'éteindre automatiquement) Gardez l'écran allumé pendant 72 heures, il peut charger la batterie.

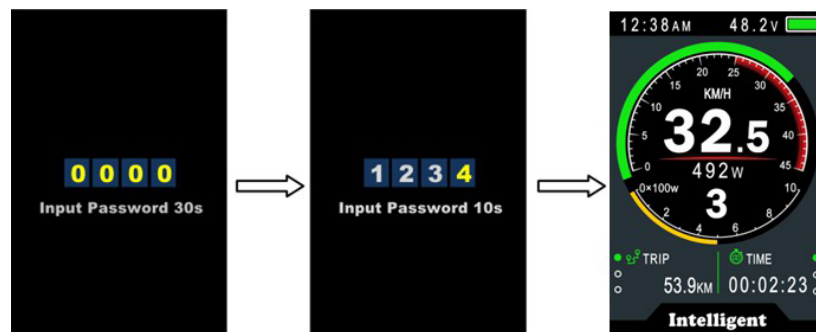
8.9 Mot de passe au départ :

Appuyez sur le bouton MENU, entrez dans le menu de paramètres de mot de passe. Si vous aviez mis Start input activé, vous devez entrer le mot de passe droit avant l'allumage, le mot de passe est attribué à votre paramètre.

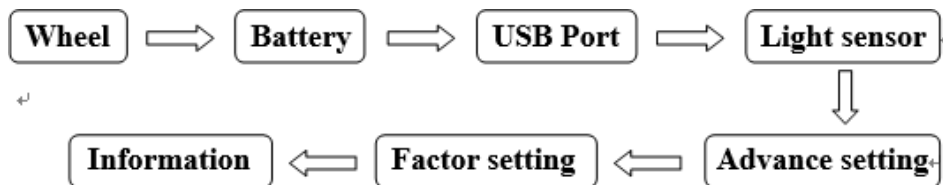




Vous devez entrer le bon mot de passe avant le démarrage dans les 30 secondes, l'affichage s'éteint automatiquement si le mot de passe est erroné.



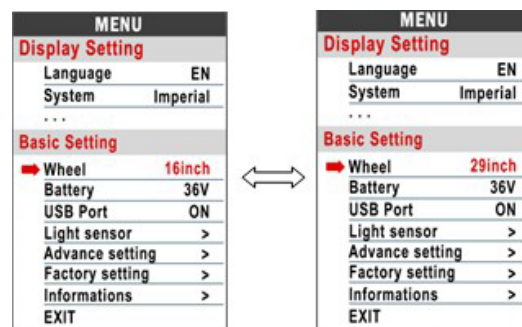
Menu de base



Appuyez sur le bouton BAS pour déplacer la flèche **Basic Setting** appuyez sur le bouton POWER peut rouge Afficher tous les éléments du Réglage de base.

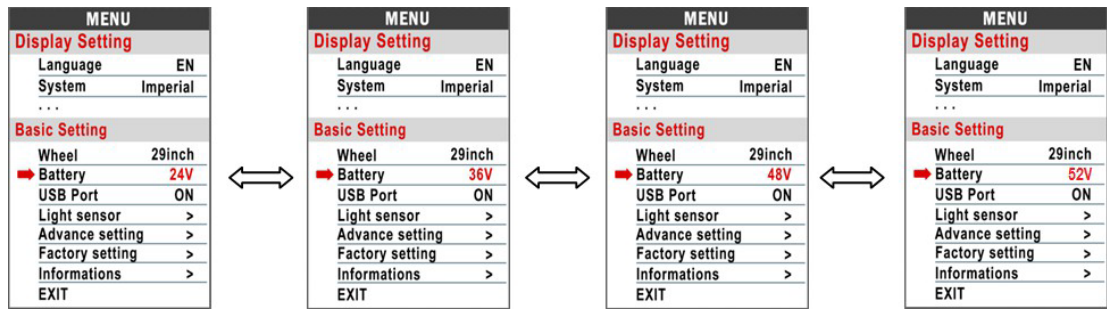
8.10 Roue:

Appuyer UP/DOWN peut changer le réglage des roues, le diamètre optionnel est 16/18/20/22/24/26/27/27,5/28/29/30/31 pouces, 51cm~255cm représente la circonférence des roues.

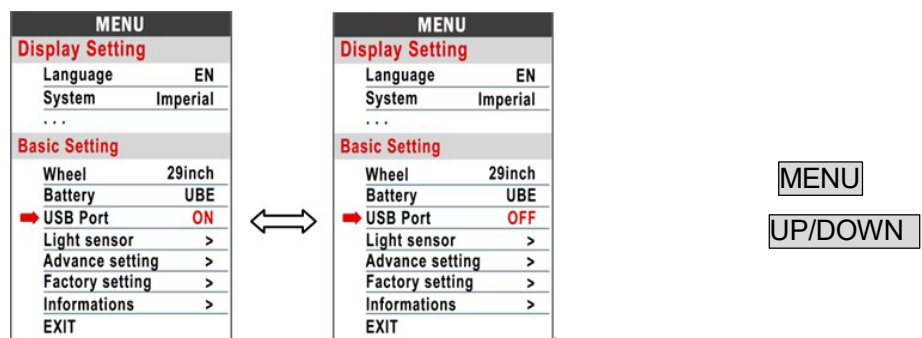


8.11 Batterie :

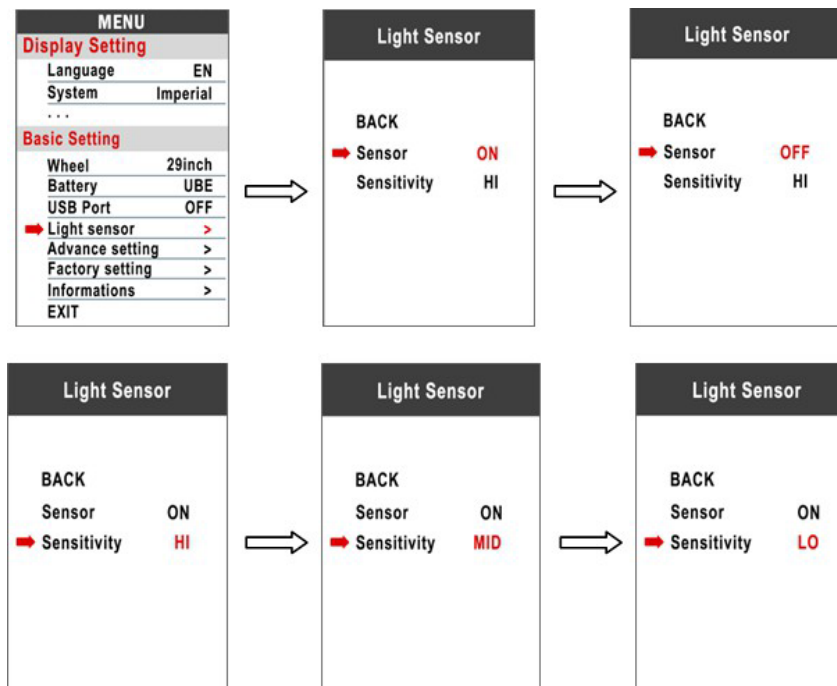
Appuyer sur UP/DOWN changera le réglage de tension de la batterie ; la valeur optionnelle est 24V/36V/48V/52V.



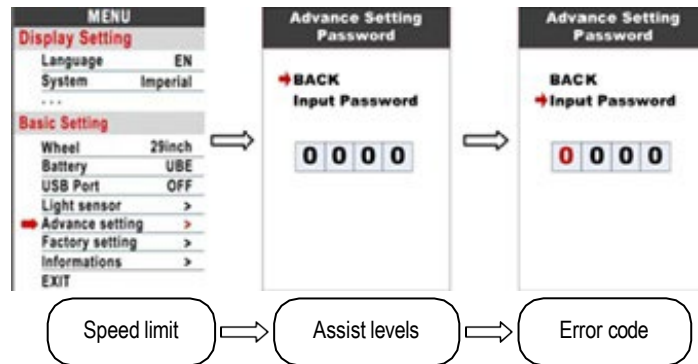
8.12 Port USB: Appuyer sur **UP/DOWN** Niveau, sélectionnez appuyer OFF/ON, il n'y aura pas de sortie tension/courant après l'extinction.



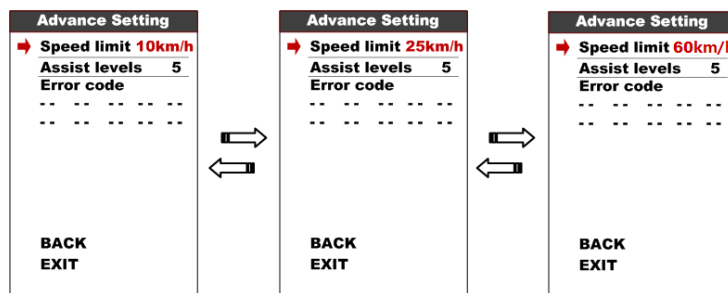
8.13 Capteur de lumière : Sélectionnez l'option capteur de lumière, appuyez sur le bouton, entrez dans l'interface du capteur de lumière, appuyez sur le bouton pour sélectionner la sensibilité : OFF, Low (faible), MID (moyen), Hi (grande).



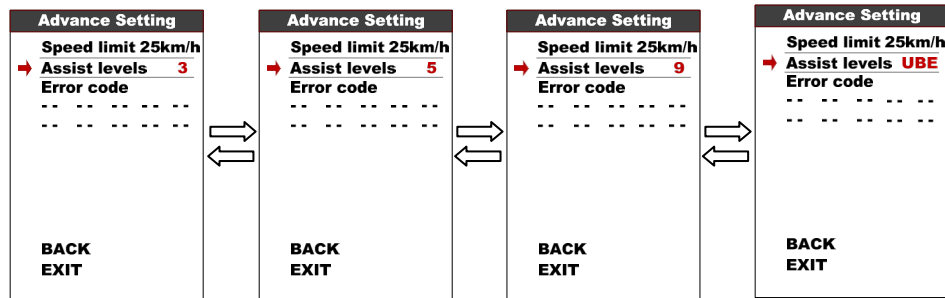
8.14 Paramètres avancés : Appuyer sur le bouton POWER peut accéder au menu des paramètres avancés, saisir le mot de passe par défaut



8.15 Limiteur de vitesse : sélectionner l'option speed limit pour modifier la vitesse maximale. 99km/h supprime la limitation de vitesse, La valeur par défaut est de 25km/h.



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



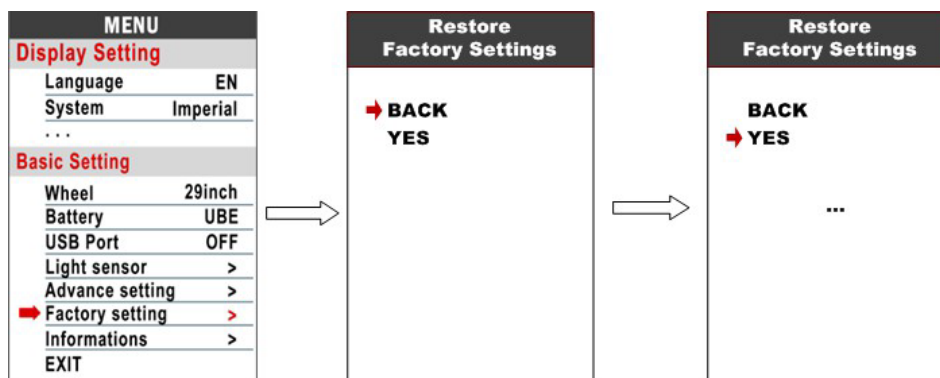
8.17 Code d'erreur : Affichez le code d'erreur des 10 dernières fois.

8.16 Niveaux d'assistances : Ce paramètre peut personnaliser les niveaux d'assistance, les options sont 3/5/9/UBE, UBE représente les réglages par défaut d'usine.

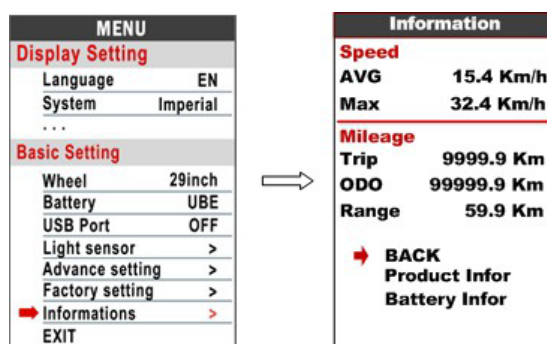
Advance Setting	
Speed limit	25km/h
Assist levels	5
Error code	
04 09 11 21 08	
30 24 12 23 07	
→ BACK	
EXIT	

8.18 Réglage d'usine :

Appuyez sur le bouton MENU, entrez Restaurer l'élément des paramètres d'usine, et réglez OUI qui restaurera tous les paramètres aux paramètres d'usine.



8.19 Information: Afficher les informations du vélo électrique.



8.20 Informations sur le produit : Accédez à cet article, vous pouvez afficher la version matérielle, la version logicielle...


Information	Product Information
Speed AVG 15.4 Km/h Max 32.4 Km/h <hr/> Mileage Trip 9999.9 Km ODO 99999.9 Km Range 59.9 Km BACK → Product Infor Battery Infor	Version Hardware ver. E1.0 Software ver. 1.0B-V1 <hr/> Product Information Date Serial No → EXIT

8.21 Infos sur la batterie :

Cet article peut afficher toutes les informations sur la batterie, y compris la tension, le courant, le courant moyen, les temps de cycle, la capacité, la capacité restante, la capacité de charge complète, la température, la tentation maximale, la tentation minimale, le chgsta lié, le chgsta absolu, les temps maximaux de décharge, les derniers temps de décharge, le CorVolt-1.*Ces informations doivent être soutenues par la communication par batterie.

Information	Battery Information	Battery Information
Speed AVG 15.4 Km/h Max 32.4 Km/h <hr/> Mileage Trip 9999.9 Km ODO 99999.9 Km Range 59.9 Km BACK → Product Infor Battery Infor	Voltage 42.0V Current -1536mA Avg Current -1536mA Cycle times 278 Capacity 90% Remaining Capacity 8192mAh Full Charge Capacity 8192mAh → NEXT PAGE EXIT	Temperature -35.5℃ Max Tempt 0.9℃ Min Tempt -0.9℃ Relate ChgSta 99% Absolute ChgSta 99% Max Uncharge Times 257 h Last Uncharge Times 257 h CorVolt-1 4097mV → EXIT

9. Définition du code d'erreur

860C peut afficher un message d'avertissement, une icône  s'affiche à l'écran, et afficher le code d'erreur en bas de l'écran, le code d'erreur de 04~30, la définition voir le tableau ci-dessous.

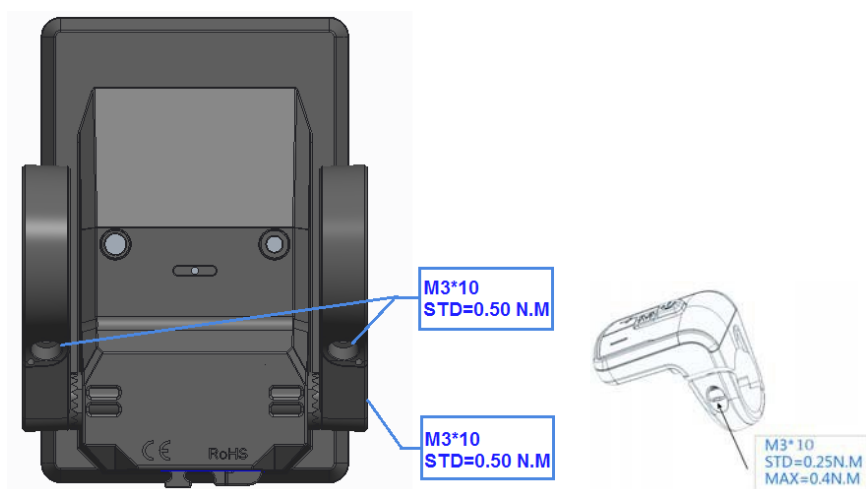
Code erreur	Description de l'erreur	Affichage des erreurs
04	Accélérateur en position haute	Display 04H on LOGO position
05	Erreur de la manette des gaz	Display 05H on LOGO position
07	Protection haute tension	Display 07H on LOGO position
08	Erreur du capteur hall du moteur	Display 08H on LOGO position
09	Erreur Ligne de phase moteur	Display 09H on LOGO position
10	Sur-température du contrôleur	Display 10H on LOGO position
11	Sur-température du moteur	Display 11H on LOGO position
12	Erreur du capteur de courant	Display 12H on LOGO position
13	Erreur du capteur de température de la batterie	Display 13H on LOGO position
14	Erreur du capteur de température moteur	Display 14H on LOGO position

	error	
15	Erreur du capteur de température du contrôleur	Display 15H on LOGO position
21	Erreur capteur de vitesse	Display 21H on LOGO position
22	Erreur de communication BMS	Display 22H on LOGO position
23	Lumière avant erreur	Display 23H on LOGO position
24	Capteur de lumière avant	Display 24H on LOGO position
25	Erreur capteur de couple couple	Display 25H on LOGO position
26	Erreur capteur couple vitesse	Display 26H on LOGO position
30	Communication error	Display 30H on LOGO position



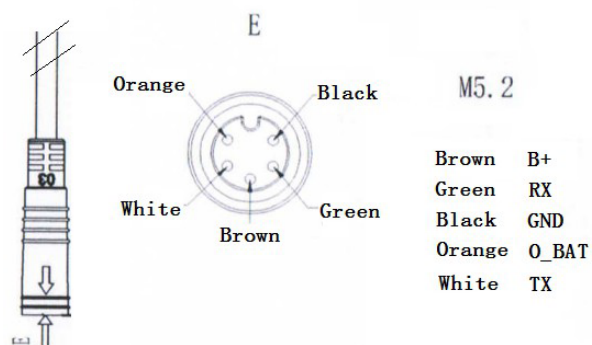
10. Instructions d'assemblage

Veuillez prêter attention à la valeur de couple de la vis, les dommages causés par un couple excessif ne relèvent pas de la garantie.



Les pinces conviennent à 3 tailles de guidon, 31,8 mm, 25,4 mm, 22,2 mm, Les anneaux de transfert de 25,4 mm et 22,2 mm doivent être assemblés avec des instructions spéciales.

11. Connector descriptions



- 1、 Brown wire : Anode(24v/36v/48V/52V)
- 2、 Orange wire : Power cord to the controller
- 3、 Black wire : GND
- 4、 Green wire : RXD (controller -> display)
- 5、 White wire : TXD (display -> controller)

12. Instructions pour le 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 level	5 level	9 level	
0	0	0	No power assist
		1	
	1	2	
1		3	
	2	4	
2		5	
	3	6	
		7	
	4	8	
3	5	9	

13. Certification

CE / IP65 (water proof) / ROHS.