

Notice du Display Vertical couleurs



1. Nom du produit

- ✧ TFT LCD display
- ✧ Model : 860C Vertical couleurs

2. Informations générales du produit

- ✧ Ecran de 3.5 pouces
- ✧ Peut être alimenté avec une batterie 24V/36V/48V/52V
- ✧ Intensité nominale de fonctionnement : 40mA
- ✧ Intensité maximale de fonctionnement : 100mA (batterie 36V, avec une connexion USB modifiée)
- ✧ Chargement port USB : 5V 500mA
- ✧ Perte d'intensité < 1uA
- ✧ Intensité de sortie maximale vers le contrôleur : 100mA
- ✧ Température de fonctionnement : -20~70°C, température de stockage : -30~80°C

3. Dimensions & Matériaux

- ✧ La coque du display est en ABS+PC, l'écran LCD est un verre trempé de haute qualité
- ✧ Dimensions : hauteur = 96.6mm / largeur = 71.6mm / épaisseur = 6.1mm



4. Fonctionnalités

- ✧ Conçu pour fonctionner sous des températures basses, Max -20°C.
- ✧ Ecran couleurs 3.5 pouces avec une haute visibilité
- ✧ Bonne ergonomie, simple à prendre en main
- ✧ **Affichage des vitesses** : Vitesse moyenne, vitesse max, vitesse en temps réel
- ✧ **Kilomètres/Miles** : peut être sélectionné en fonction des souhaits de l'utilisateur
- ✧ **Indicateur de batterie intelligent**
- ✧ **9 niveaux d'assistance**
- ✧ **Affichage kilométrique** : Odomètre/Distance trajet/Horloge/Temps trajet
- ✧ **Affichage de la puissance/intensité** : affichage de la puissance et de l'intensité en temps réel
- ✧ **Affichage du code erreur**
- ✧ **Capteur de lumière (en option)**
- ✧ **Le logiciel peut être upgradé via UART**
- ✧ **Port de charge USB** : 5V/500mA

5. TFT informations de l'écran



7. Fonctionnement du display



7.1 Power On/Off

Appuyer et maintenir le bouton **Power** pendant 1 seconde pour allumer/éteindre le display. Le display peut s'éteindre automatiquement lorsqu'il n'est plus utilisé depuis un certain temps (entre 0 et 9 minutes à ajuster selon ses souhaits).

*Si le display a été paramétré pour s'allumer avec un mot de passe, il faut d'abord le rentrer pour pouvoir l'utiliser.

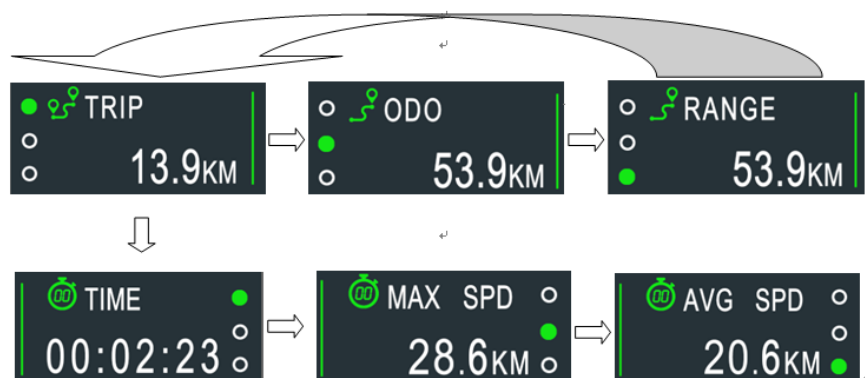
7.2 Fonctionnement du niveau d'assistance

Appuyer simplement sur les boutons **UP/DOWN** pour changer le niveau d'assistance. Le plus haut niveau est le 9, 0 est le mode sans assistance. L'utilisateur ajuste l'assistance en fonction de ses besoins.



7.3 Vitesse & kilométrage

Appuyer simplement sur le bouton **MENU** pour afficher la vitesse et le mode kilométrage TRAJET→ODO→AUTONOMIE→TRAJET→TEMPS→Vmax→Vmoy



*l'autonomie nécessite un support du BMS.

**Si pas d'activité sur le display pendant 5 secondes, il retournera automatiquement sur le mode vitesse en temps réel.

7.4 Lumière avant/lumière arrière On/Off

Appuyer et maintenir le bouton **UP** pendant 1 seconde pour allumer/éteindre la lumière et l'écran se mettra au mode correspondant.

*Le moteur ne fonctionne pas si la tension de la batterie est trop basse. Le display peut encore rester allumé pendant un moment lorsque le vélo est utilisé.



Mode jour

Mode nuit

7.5 Mode piéton (6km/h)

Appuyer et maintenir le bouton **DOWN** pendant 2 secondes pour enclencher le mode piéton. Pour sortir du mode, il suffit de relâcher le bouton.



*ces caractéristiques doivent être supportées par le contrôleur.

7.6 Effaçage des données

Appuyer et maintenir les boutons **UP** & **DOWN** ensemble pendant 1 seconde pour remettre à 0 les données liées au trajet réalisé (vitesse moyenne/vitesse max/trajet/temps).

*ces données ne peuvent pas être effacées en éteignant le display

8. Ajustement des paramètres

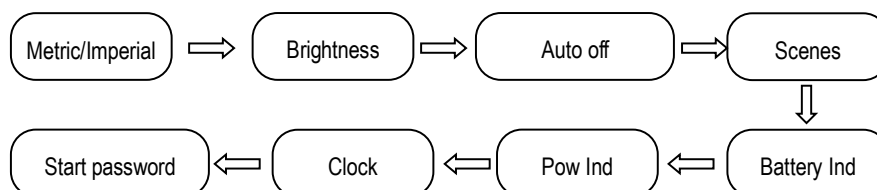
Appuyer 2 fois sur le bouton **MENU** (appuyer avec un intervalle de moins de 0.3 seconde) pour rentrer dans le menu des réglages. Appuyer sur les boutons **UP/DOWN** pour modifier les paramètres. Appuyer sur le bouton **MENU** pour changer de sous-menu. Appuyer 2 fois sur le bouton **MENU** pour sortir du menu.

* Le display quittera automatiquement le menu réglages s'il n'y a pas d'activité pendant 30 secondes.

* Pour des raisons de sécurité, il est impossible d'accéder au menu réglages lorsque le vélo est roulant.

* Le display quittera le menu réglages lorsque le vélo commencera à rouler.

L'ordre des réglages est comme ci-dessous.



8.1 Langage : Défaut ANGLAIS, modifiable.

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 : Appuyer sur les boutons Up / Down pour changer entre métrique et 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 : Appuyer sur les boutons Up / Down pour changer la luminosité. **I** est le plus sombre **|||||** le plus lumineux, 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 ajuster votre luminosité indépendamment des modes jour et nuit.

8.4 Auto off : Appuyer sur les boutons UP/DOWN pour ajuster le temps de coupure automatique du display s'il n'y a pas d'activité (de 1 à 9 minutes). La valeur par défaut est de 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 : Analog seulement

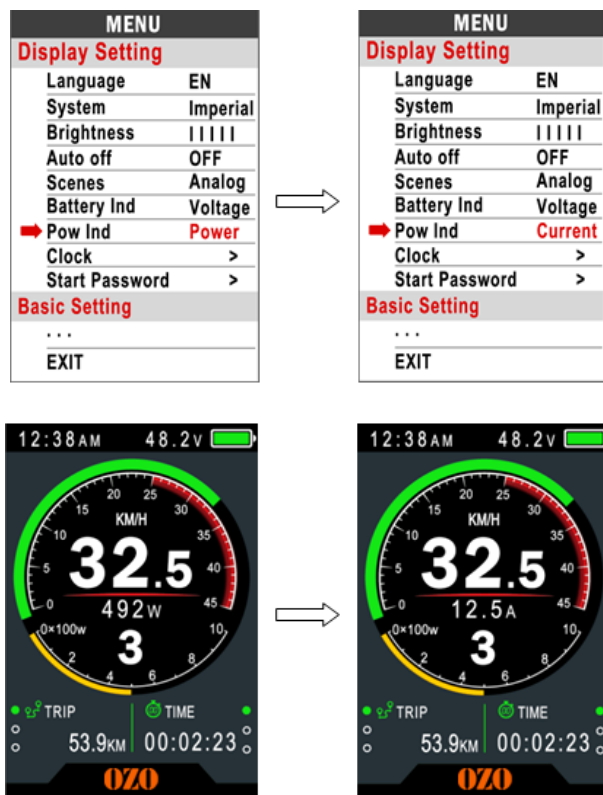
MENU	
Display Setting	
Language	EN
System	Imperial
Brightness	
Auto off	OFF
→ Scenes	Analog
Battery Ind	Voltage
Pow Ind	Power
Clock	>
Start Password	>
Basic Setting	
...	
EXIT	

8.6 Affichage batterie : Appuyer sur les boutons UP/DOWN pour changer l'affichage de la batterie (tension/pourcentage/OFF).

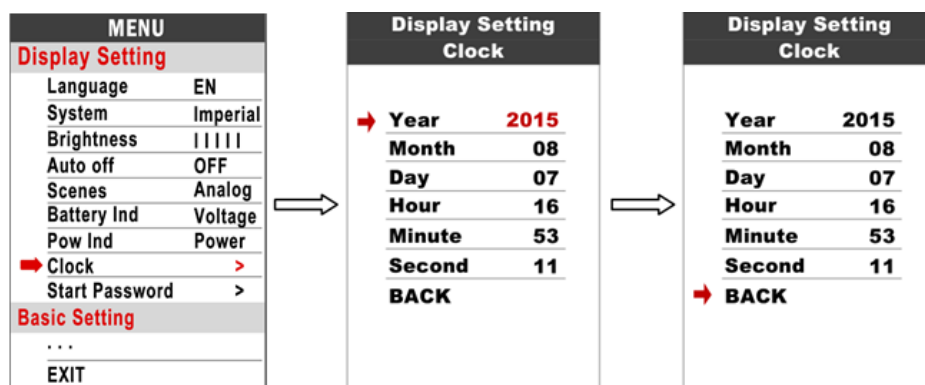


8.7 Affichage puissance : Appuyer sur les boutons UP/DOWN pour changer l'affichage de la puissance (puissance/intensité).

*cette donnée représente la puissance de sortie de la batterie (pas du moteur).



8.8 Horloge : Appuyer sur le bouton MENU pour rentrer dans le menu horloge. Appuyer sur les boutons UP/DOWN pour ajuster Année/Mois/Jour/Heure/Minute/Seconde.



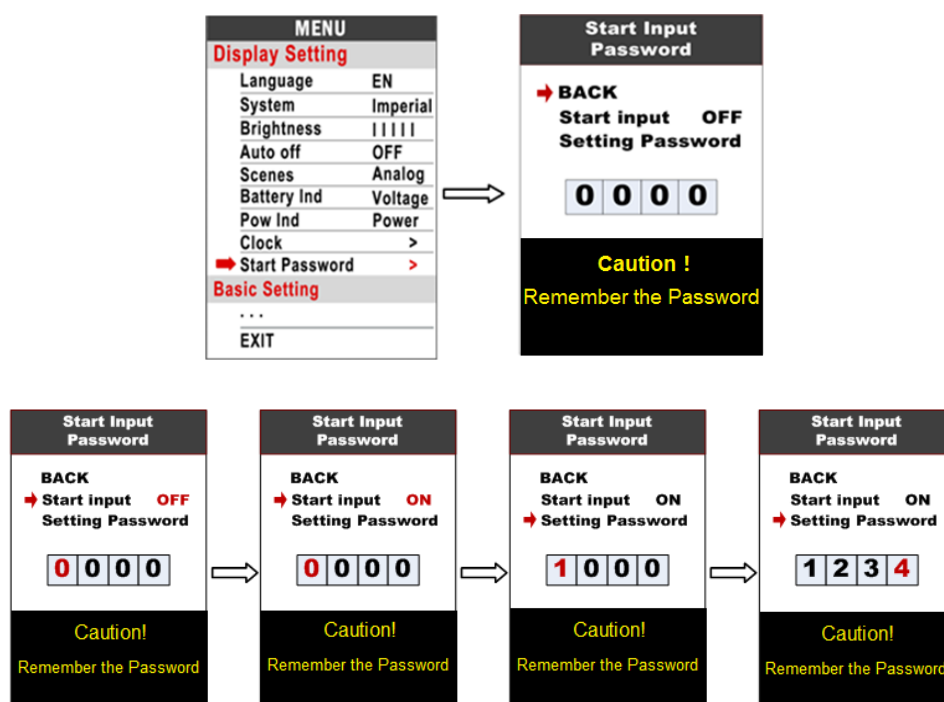
Note : Il y a une batterie rechargeable dans le display qui permet de garder en mémoire la date lorsque le display est éteint.

Cette batterie peut être rechargée par la batterie externe (batterie du vélo) lorsque le display est allumé. Le display est capable de garder la date en mémoire pendant 100 à 120 jours après la dernière utilisation. Cette batterie peut ne plus être efficace après un long moment sans être alimentée, ou après l'hiver. Il faut recharger cette batterie comme ci-dessous.

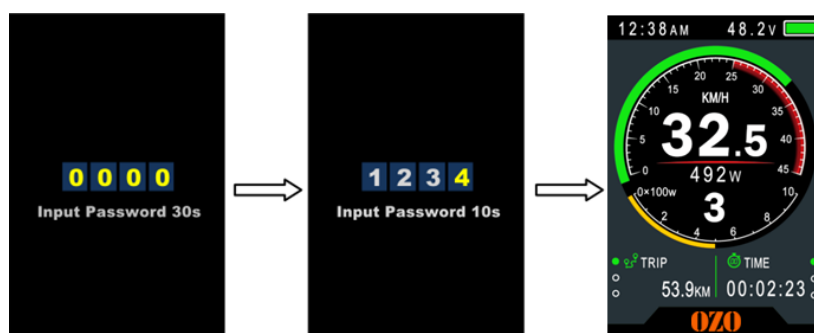
Set Menu : Auto off -> OFF (Cela fait que le display ne peut pas se couper automatiquement)

Garder le display allumé pendant 72 heures pour charger la batterie.

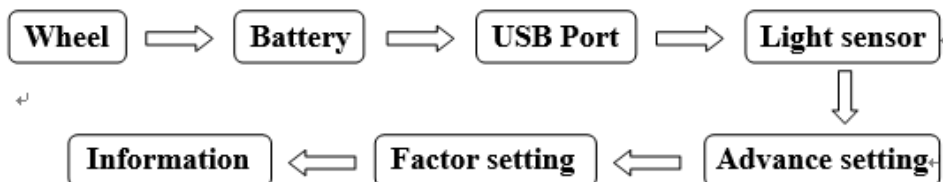
8.9 Démarrer mot de passe : Appuyer sur le bouton MENU pour rentrer dans le menu mot de passe. Si vous avez ajusté ce menu Start input ON, vous devez entrer le bon mot de passe pour allumer le display.



Vous devez entrer le bon mot de passe. Si ce n'est pas le cas, le display s'éteindra automatiquement pendant 30 secondes.

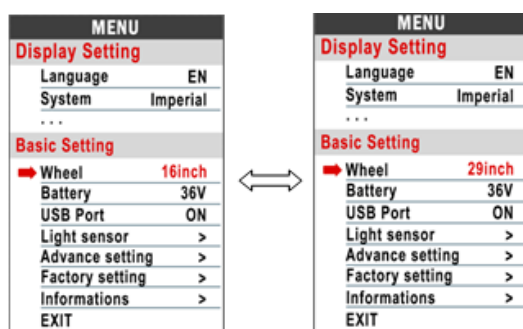


Réglages basiques

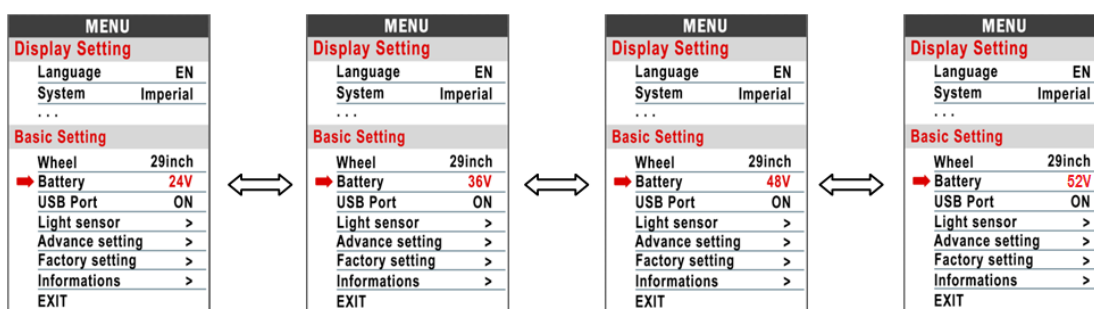


*Appuyer sur le bouton DOWN pour naviguer jusqu'à la flèche rouge ➡ Basic Setting, appuyer sur le bouton POWER pour afficher les sous-menus des réglages basiques.

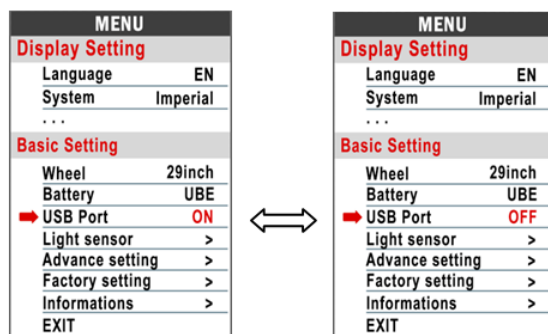
- 8.10 Roue :** Appuyer sur les boutons UP/DOWN pour ajuster le réglage à votre roue. Les diamètres proposés sont 16/18/20/22/24/26/27/27.5/28/29/30/31 pouces, 51cm~255cm représente la circonférence de la roue (cela nécessite le support du contrôleur).



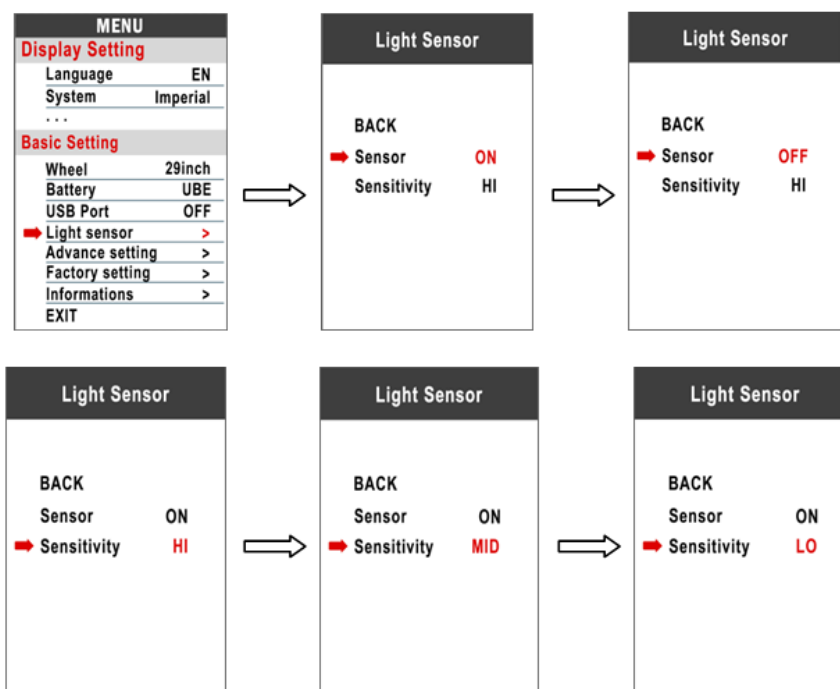
- 8.11 Batterie :** Appuyer sur les boutons UP/DOWN pour ajuster votre display avec votre batterie. Les tensions proposées sont 24V/36V/48V/52V.



8.12 Port USB : appuyer sur les bouton **UP/DOWN**, puis sélectionner **OFF/ON**. Il n'y aura pas de sortie Tension/Intensité après l'avoir ajusté sur off.



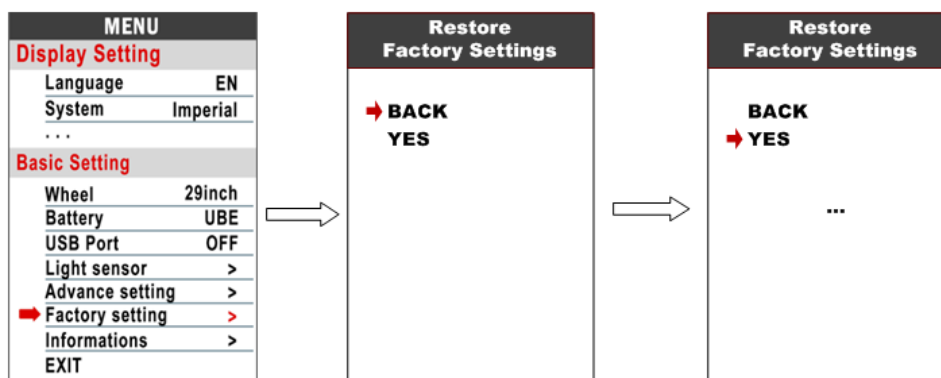
8.13 Capteur de luminosité: Appuyer sur le bouton **MENU** pour rentrer dans le menu capteur de luminosité. Appuyer sur les boutons **UP/DOWN** et sélectionner **OFF/ON**. Pour sélectionner la sensibilité, appuyer sur **UP/Down** (**HI/MID/LO**).



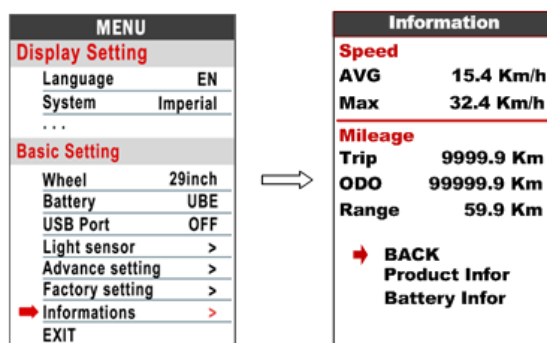
8.17 Code erreur : Le display affiche les 10 derniers codes erreur.

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

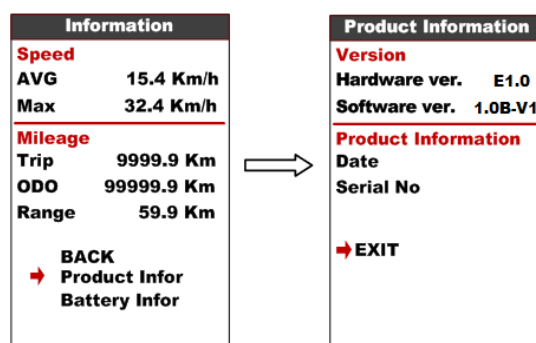
8.18 Réglages d'usine : Appuyer sur le bouton MENU puis sélectionner YES pour restaurer les réglages d'usine.



8.19 Information : Pour afficher les différentes informations du vélo.

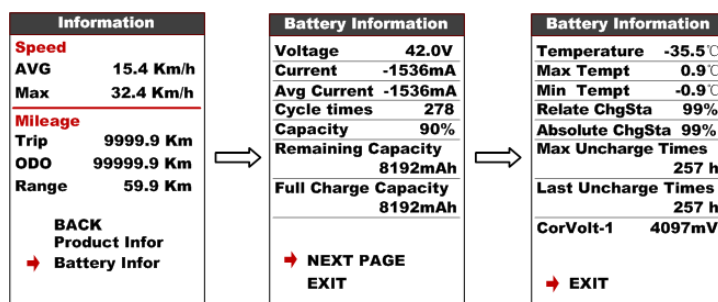


8.20 Info produit : pour montrer la version du display...




8.21 Info batterie : Permet d'afficher les infos sur la batterie (tension, intensité, intensité moyenne, nombre de cycles, capacité, capacité restante, capacité en pleine charge, température, température max/min, etc...).

*Ces infos doivent être supportées par la communication avec la batterie.



9. Codes erreurs sur moteurs pédalier Bafang

860C peut montrer des messages d'erreur avec l'icône . Ci-dessous la signification des différents codes erreur.

Code erreur	Description	Erreur sur le display
04	Accélérateur à fond	Display 04H on LOGO position
05	Erreur accélérateur	Display 05H on LOGO position
07	Protection sur tension	Display 07H on LOGO position
08	Erreur capteurs hall moteur	Display 08H on LOGO position
09	Erreur phases moteur	Display 09H on LOGO position
10	Contrôle surchauffe	Display 10H on LOGO position
11	Moteur surchauffe	Display 11H on LOGO position
12	Erreur capteur de courant	Display 12H on LOGO position
13	Erreur capteur température batterie	Display 13H on LOGO position
14	Erreur capteur température moteur	Display 14H on LOGO position
15	Erreur capteur température contrôleur	Display 15H on LOGO position
21	Erreur sonde de vitesse	Display 21H on LOGO position
22	Erreur communication BMS	Display 22H on LOGO position
23	Erreur lumière	Display 23H on LOGO position
24	Erreur capteur lumière	Display 24H on LOGO position
25	Erreur capteur de couple-couple	Display 25H on LOGO position
26	Erreur capteur de couple-vitesse	Display 26H on LOGO position
30	Erreur de communication	Display 30H on LOGO position

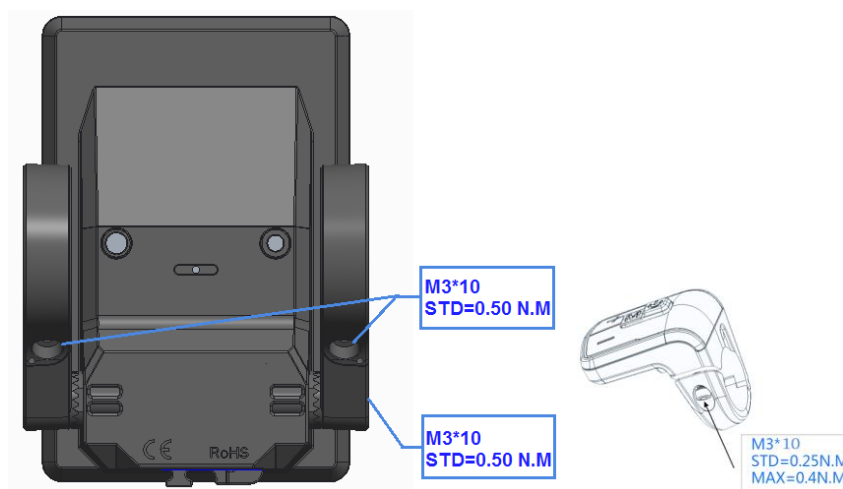


10. Codes erreurs sur moteur roue OZO

Code erreur	Description de l'erreur	Affichage de l'erreur
21	Anomalie courant / contrôleur HS	Affiche 21H en bas de l'écran
22	Anomalie accélérateur	Affiche 22H en bas de l'écran
23	Anomalie phase moteur	Affiche 23H en bas de l'écran
24	Anomalie signal hall moteur	Affiche 24H en bas de l'écran
25	Anomalie coupure frein	Affiche 24H en bas de l'écran
30	Erreur communication	Affiche 30H en bas de l'écran

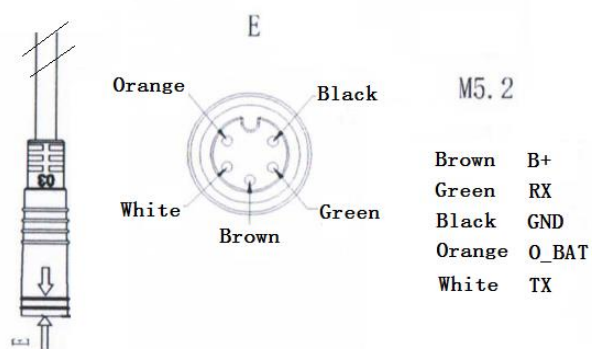
11. Installation

Faire attention au couple max de serrage des vis pour ne pas endommager le display.



Les fixations sont faites pour que le display puisse se fixer sur des tubes de 3 diamètres différents (31.8mm, 25.4mm et 22.2mm).

12. Description du connecteur



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

13. Instructions sur les niveaux d'assistance

L'assistance peut être adaptée à ses besoins. Le plus haut niveau est le 9.

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	



14. **Certification**

CE / IP65 (water proof) / ROHS.