



INSTRUCTION MANUAL DISPLAY E-BIKE
ISTRUZIONI USO DISPLAY E-BIKE
MANUEL D'INSTRUCTIONS DISPLAY E-BIKE



1. Product Name – Nome prodotto – Nom du produit

- ◇ TFT LCD display
- ◇ Model : TFT 850C

2. Electrical Parameters



- 3.2inch IPS screen
- 24V/33V/36V/battery supply
- Rated operating current : 40mA
- Max operating current : 100mA (36V battery, with USB equipment changed)
- USB charging port : 5V 500mA
- Off leakage current < 1uA
- Max output current to controller : 100mA
- Operating temperature : -20~70°C, Storage temperature : -30~80°C



- Schermo IPS 3,2 pollici
- Alimentazione batteria 36 volt
- Corrente nominale di funzionamento: 40mA
- Corrente massima di funzionamento: 100 mA
- Porta ricarica USB: 5volt 500mA
- Off corrente di dispersione < 1uA
- Massima corrente di uscita al controller: 100mA
- Temperatura di funzionamento : -20~70°C, Temperatura di stoccaggio : -30~80°C



- Écran IPS 3,2 pouces
- Alimentation batteries 36 volts
- Courant nominal de fonctionnement: 40mA
- Courant maximal de fonctionnement: 100 mA
- Port de charge USB: 5volt 500mA
- Arrêt courant de dispersion < 1ua
- Courant de sortie maximum au contrôleur: 100mA
- Température de fonctionnement : -20~70°C, Température de stockage : -30~80°C

3. Dimensions & Material

Product shell is ABS, transparent window is made with high strength Acrylic.
Dimensions : host/L92mm*W60mm*H14mm

Struttura in ABS, schermo trasparente in materiale acrilico ad alta resistenza.
Dimensioni: Lunghezza. 92mm*Larghezza.60mm*H.14mm

Structure en ABS, écran transparent en acrylique haute résistance.
Dimensions: Long. 92mm*Larg. 60mm*H. 14mm



4. Features – Caratteristiche – Caractéristiques



- ◇ Suitable for low temperature, Max -20°C.
- ◇ High-contrast 3.2inch IPS colorful matrix screen.
- ◇ Ergonomic external button design, easy to operate.
- ◇ **Speed display** : AVG SPEED, MAX SPEED, SPEED(Real-time).
- ◇ **Kilometer / Mile** : Can be set according to customers' habits.
- ◇ **Smart battery indicator** : Provide a reliable battery indicator.
- ◇ **9-level Assist** : 3-level/5-level/9-level optional.
- ◇ **Mileage indicator** : Odometer/Trip distance/ Clock/ Riding time.
- ◇ **Power indicator** : real time power indicator, digital or analog.
- ◇ **Error code indicator.**
- ◇ **Software upgraded** : Software can be upgraded through UART.
- ◇ **USB charging port** : 5V/500mA



- ◇ Adatto per basse temperature, Max -20°C.
- ◇ Schermo a matrice colorata IPS da 3,2 pollici ad alto contrasto.
- ◇ Design ergonomico dell'interruttore ON/OFF
- ◇ **Visualizzazione dei parametri della velocità**: velocità media(AVG SPEED)
velocità massima (MAX SPEED), velocità attuale (RT SPEED)
- ◇ **Kilometri / Miglia** : a scelta dell' utilizzatore
- ◇ **Indicatore di stato di carica della batteria**
- ◇ **Scelta dei livelli di potenza erogata dal motore** : 3-5-9 (su richiesta)
- ◇ **Dati forniti** : Odo(distanza totale) /**Trip distance**(distanza parziale)/ **Clock**(ora)/ **Riding time**(tempo)
- ◇ **Potenza istantanea utilizzata** :, digitale o analogico.
- ◇ **Codice di errore**
- ◇ **Aggiornamento software**: tramite presa USB UART
- ◇ **Porta di carico USB** : 5V/500mA

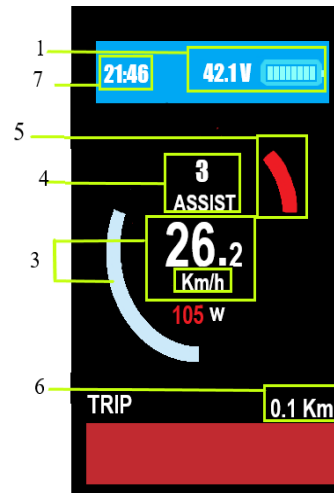
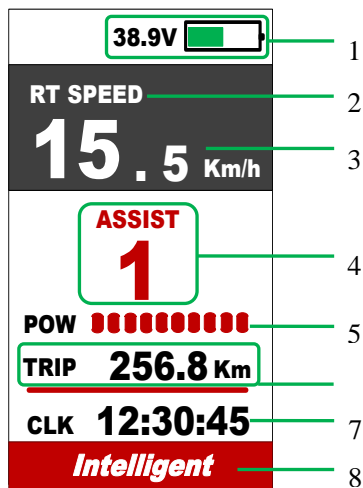


- ◇ Convient aux basses températures, Max -20°C.
- ◇ Écran matriciel couleur IPS 3,2 pouces à contraste élevé..
- ◇ Conception de l'interrupteur marche / arrêt ergonomique
- ◇ **Affichage des paramètres de vitesse:** vitesse moyenne (AVG SPEED)
- ◇ vitesse maximale (MAX SPEED), vitesse actuelle (RT SPEED)
- ◇ **Kilomètres / Miles:** au choix de l'utilisateur
- ◇ **Indicateur d'état de charge de la batterie**
- ◇ **Choix des niveaux de puissance délivrés par le moteur:** 3-5-9 (sur demande)
- ◇ **Données fournies:** Odo (distance totale) / Distance parcourue (distance partielle) / Horloge (heure) / Temps de conduite (temps)
- ◇ **Puissance instantanée utilisée**
- ◇ **Code d'erreur**
- ◇ **Mise à jour logicielle:** via la prise USB UART
- ◇ **Port de chargement USB: 5V / 500mA**

5. TFT screen instructions – Istruzioni sullo schermo – Instructions à l'écran

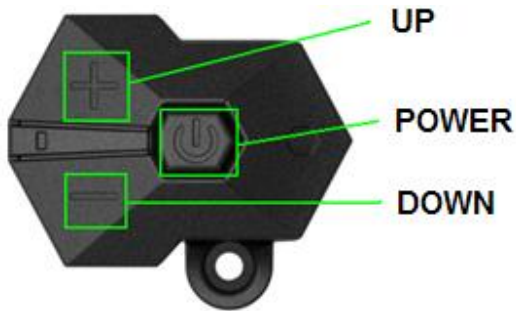
DIGITAL DISPLAY - SCHERMO DIGITALE – ÉCRAN NUMÉRIQUE

ANALOG DISPLAY – SCHERMO ANALOGICO – ÉCRAN ANALOGIQUE





- 1- Battery indicator – Carica batteria – Charge de batterie
- 2- Speed mode – Velocità istantanea – Mode de vitesse
- 3- Speed value – Valore velocità – Valeur de Vitesse
- 4- Assist level – Livello di Potenza – Niveau d'assistance
- 5- Power indicator – Potenza erogata – Indicateur de puissance
- 6- Mileage – Distanza percorsa – Kilométrage
- 7- Clock – Orologio – Horloge
- 8- Notification error messages –Messaggi di errore - Signalement de messages d'erreur


6. Functional Description – Funzionamento – Description fonctionelle




6.1 Power On/Off

 Press and hold  button for 1 second can turn on/off the display. The Display can automatically shut down when there is no operate & ride for X minutes (X could be 0~9) .

*If the display has been set password power on, you need to input the right password before start.



 Tenere premuto il pulsante di accensione per 1 secondo per accendere / spegnere il display. Il display può spegnersi automaticamente quando non ci sono operazioni e corsa per X minuti (X potrebbe essere 0 ~ 9)


* Se il display è stato impostato per essere acceso con password, è necessario inserire la password corretta prima di iniziare.


 Maintenez le bouton d'alimentation enfoncé pendant 1 seconde pour allumer / éteindre l'écran. L'écran peut s'éteindre automatiquement quand il n'y a pas d'opérations et course pendant X minutes (X pourrait être 0 ~ 9)

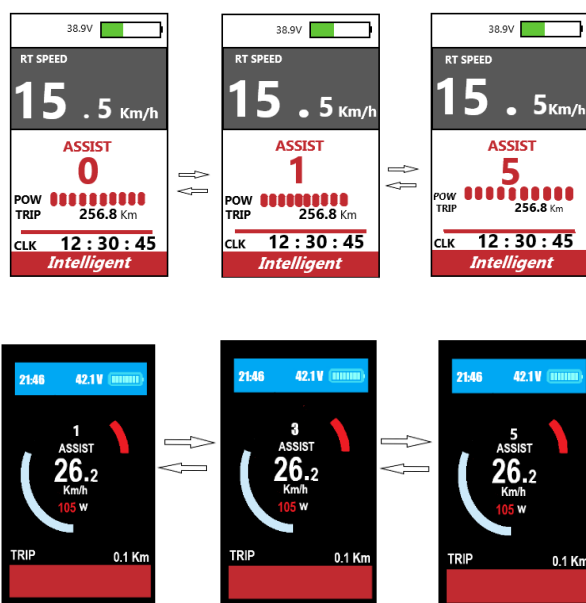
* Si l'écran a été configuré pour être activé avec un mot de passe, vous devez entrer le mot de passe correct avant de commencer.

6.2 Assist level operating – Variazione livelli potenza erogata dal motore – Variation des niveaux de puissance du moteur


 Short press  button can change the assist level. Top assist level is 5, 0 for neutral. Level quantities can be adjusted according to the customer requirements.

 Premere brevemente il stato UP/DOWN per cambiare il livello. Il livello di assistenza principale è 5, 0 per il neutro.. Le quantità di livello possono essere regolate in base alle esigenze del cliente.


 Appuyez brièvement sur l'état UP/DOWN pour changer le niveau. Le niveau de service principal est 5, 0 pour le neutre. Les quantités de niveau peuvent être ajustées en fonction des besoins du client.




6.3 Speed & Mileage mode switch – Modalità Velocità e distanza – Mode Vitesse et distance

 Short press **POWER** button can change the speed and mileage mode, AVG Speed->MAX Speed->RT Speed-> Trip->ODO-> Time.

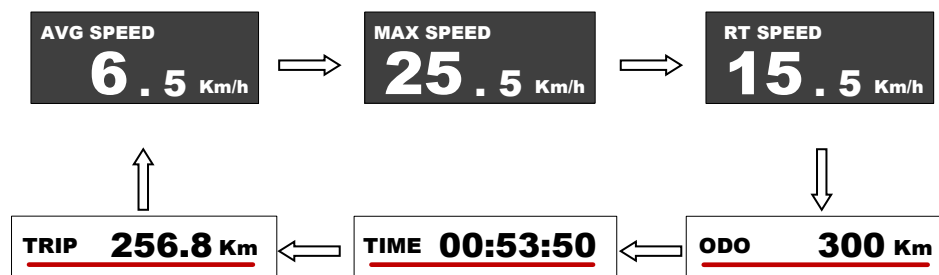
**If there is no operation for 5 seconds, display will return Speed (Real-Time) display automatically.

 Premere brevemente il tasto **POWER** per modificare velocità e distanza, AVG Speed->MAX Speed->RT Speed-> ODO-> Time-> Trip.


**Se non ci sono azioni in 5 secondi, il display torna automaticamente alla modalità velocità in tempo reale.

 Appuyez brièvement sur la touche **POWER** pour modifier la Vitesse et la distance, AVG Speed->MAX Speed->RT Speed-> ODO-> Time-> Trip.


**S'il n'y a pas d'action en 5 secondes, l'écran revient automatiquement en mode vitesse en temps réel.




6.4 Headlight/backlight On/Off – Cambiamento illuminazione schermo On/Off - Changement d'éclairage de l'écran

 Press and hold **UP** button for 1 second can turn on/off the headlight, and the scree will switch to the corresponding mode.

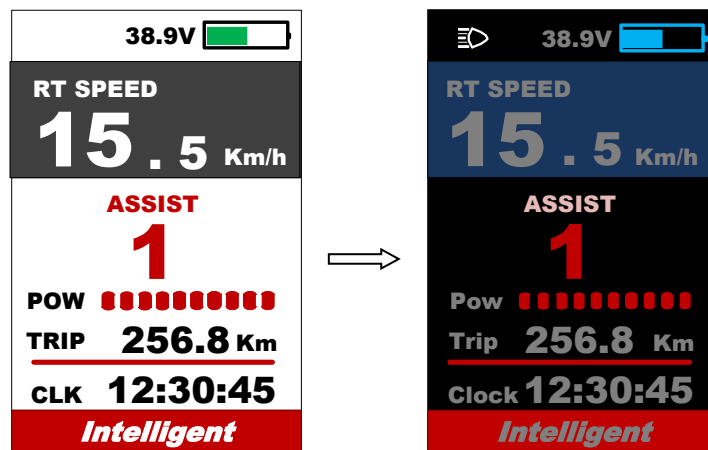
*The motor does not work when the battery voltage is low, Display still can keep the headlight on for a while when E-bike is in riding.

 Premere e tenere premuto il pulsante **UP** per 1secondo on/per accendere e spegnere l'illuminazione ,e lo schermo passerà nella modalità corrispondente.

*Il motore non funziona quando la tensione della batteria è bassa, il Display può ancora mantenere la luminosità mentre l'E-Bike è in funzione.

 Appuyez et maintenez le bouton **UP** enfoncé pendant 1seconde on/pour allumer et éteindre l'éclairage ,et l'écran passera dans le mode correspondant.


*Le moteur ne fonctionne pas lorsque la tension de la batterie est faible, l'écran peut encore maintenir la luminosité pendant que le E-Bike est en marche.




Daytime mode

night mode


6.5 Data cleanup – Cancellazione dei dati – Suppression des données

 Press and hold **UP** & **DOWN** buttons together for 1 second can reset several temporary data, temporary data include **AVG Speed / MAX Speed / Trip / Time**.

* These temporary data can't be erased by power off.


 Premere e tenere premuti i pulsanti insieme i tasti **UP** & **DOWN** per 1 secondo per cancellare i dati parziali, inclusi **AVG Speed / MAX Speed / Trip / Time**.

*Questi dati parziali non possono essere cancellati con lo spegnimento

 Appuyez et maintenez les boutons UP & DOWN pendant 1 seconde pour effacer les données partielles, y compris AVG Speed / MAX Speed / Trip / Time.

*Ces données partielles ne peuvent pas être effacées en les éteignant

7. Parameter setting – Impostazione dei parametri – Paramétrage


 Double press **POWER** button (press interval less than 0.3 second) can get into setting menus, press **UP/DOWN** buttons to change the parameter setting, press **POWER** button can switch to next item. Double press **POWER** button will exit from menu.

* Display will automatically quit menu when there is no operation for 30 seconds.

* For safety reasons, display can't get into MENU when riding.

* Display will quit MENU when start riding.

The order of parameters are as follow.


 Premere 2 volte il pulsante **POWER** (intervallo di pressione inferiore a 3 secondi) per accedere ai menu di impostazione, premere i pulsanti **UP/DOWN** per modificare le impostazioni dei parametri, premere il pulsante **POWER** per passare all'elemento successivo. Premere 2 volte il pulsante **POWER** per uscire dal menu.

*Il display uscirà automaticamente dal menu quando non viene eseguita alcuna operazione per 30 secondi.

*Per motivi di sicurezza il display non può entrare nel menu quando il motore è in funzione.

* Il display uscirà dal menu quando inizi a pedalare.

L'ordine dei parametri è il seguente

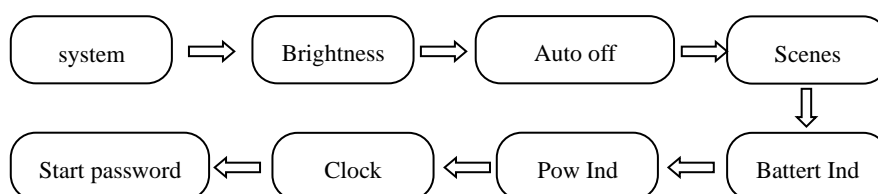
 Appuyez deux fois sur le bouton POWER (intervalle de pression de moins de 3 secondes) pour accéder aux menus de configuration, appuyez sur les boutons UP/DOWN pour modifier les paramètres, appuyez sur le bouton POWER pour passer à l'élément suivant. Appuyez 2 fois sur le bouton POWER pour quitter le menu.


*L'écran sortira automatiquement du menu lorsque aucune opération n'est effectuée pendant 30 secondes.


*Pour des raisons de sécurité, le display ne peut pas entrer dans le menu lorsque le moteur est en marche.


* L'écran sortira du menu lorsque vous commencerez à pédaler.

L'ordre des paramètres est le suivant




7.1 System :  - Press Up / Down button to switch between Metric / Imperial.


 - Premere il pulsante Up / Down per passare dal sistema Metrico a quello Imperiale.


 - Appuyez sur le bouton Up / Down pour passer du système métrique au système impérial.


MENU	
Display Setting	
→ System	Metric
Brightness	
Auto off	5min
Scenes	Digital
Battery Ind	Voltage
Pow Ind	Digital
Clock	>
Start password	>
Basic Setting	
Wheel	27 inch
...	
EXIT	




MENU	
Display Setting	
→ System	Imperial
Brightness	
Auto off	5min
Scenes	Digital
Battery Ind	Voltage
Pow Ind	Digital
Clock	>
Start password	>
Basic Setting	
Wheel	27 inch
...	
EXIT	

7.2 Brightness :  - Press Up / Down button to change the brightness of the backlight, | is darkness, ||||| is brightness


 - Premere il pulsante **UP** / **DOWN** per cambiare la luminosità della retroilluminazione, | è buio, ||||| è massima luminosità


 - Appuyez sur le bouton Up / Down pour passer du système métrique au système impérial.


MENU	
Display Setting	
System	Metric
→ Brightness	
Auto off	5min
Scenes	Digital
Battery Ind	Voltage
Pow Ind	Digital
Clock	>
Start password	>
Basic Setting	
Wheel	27 inch
...	
EXIT	

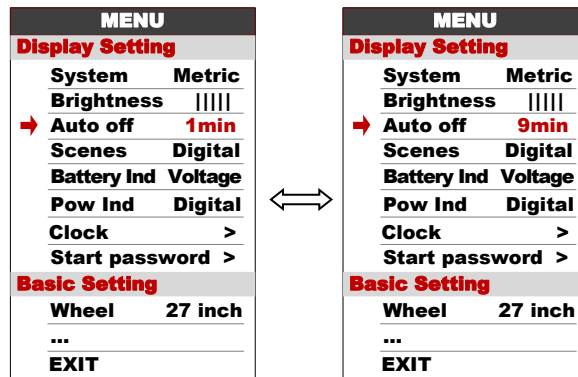


MENU	
Display Setting	
System	Metric
→ Brightness	
Auto off	5min
Scenes	Digital
Battery Ind	Voltage
Pow Ind	Digital
Clock	>
Start password	>
Basic Setting	
Wheel	27 inch
...	
EXIT	

7.3 Auto off :  - Press UP/DOWN button to change the auto power off time, from 1 to 9, the number represent time (minutes) to shutdown, default value is 5 minutes.

 - Spegnimento automatico: premere il pulsante **UP** / **DOWN** per modificare il tempo di spegnimento automatico, da 1 a 9, il numero rappresenta il tempo (minuti) per lo spegnimento, il valore predefinito è 5 minuti.

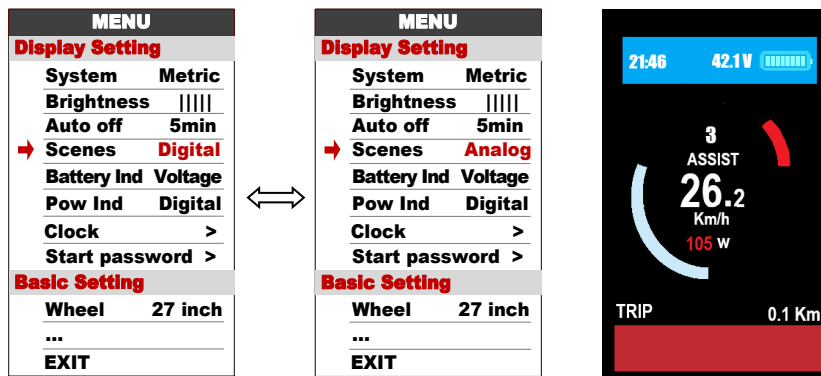
 - Arrêt automatique : pressez le bouton UP / DOWN pour modifier le temps d'arrêt automatique, de 1 à 9, le nombre représente le temps (minutes) d'arrêt, la valeur par défaut est 5 minutes.



7.4 Scenes : - Press UP/DOWN button to change the scenes, Digital / Analog.

- Premere il pulsante UP/DOWN per cambiare schermata Digitale/Analogico

- Appuyez sur le bouton UP / DOWN pour changer l'écran numérique/analogique



7.5 Battery Ind : - Press UP/DOWN button to change the battery indicator, Voltage/Percentage/OFF.

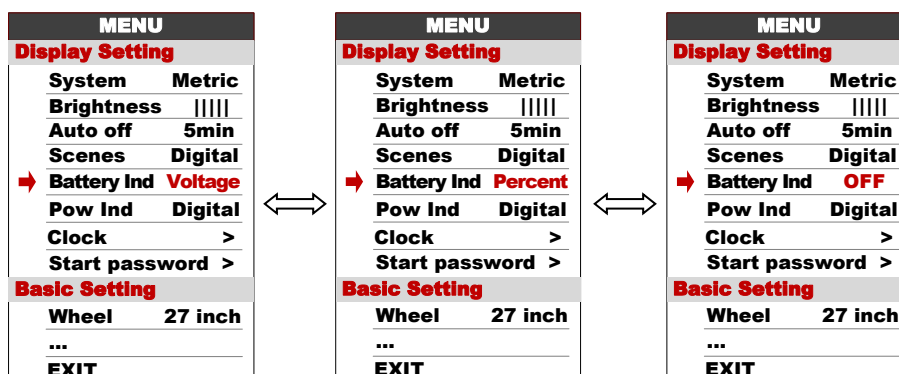
*Accurate percentage needs communication with battery.

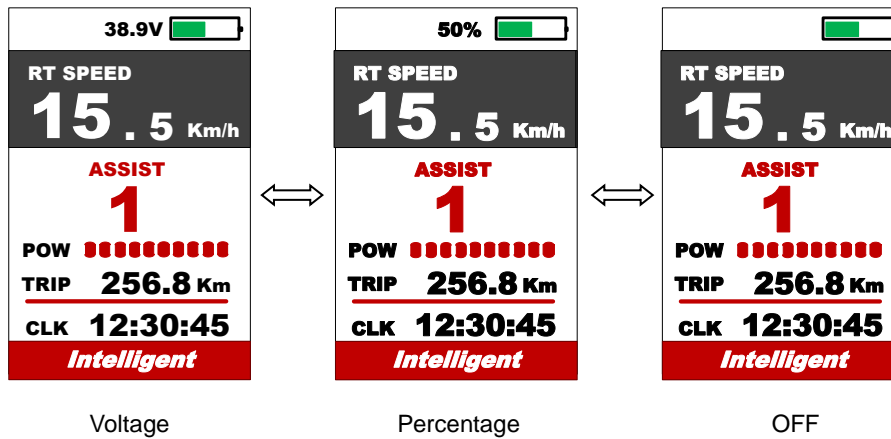
- Premere il pulsante **UP** / **DOWN** per cambiare l'indicatore della batteria, **Voltage**(tensione) / **Percent** (Percentuale) / **OFF**.

* La percentuale precisa richiede la comunicazione con la batteria.

- Appuyez sur le buton **UP** / **DOWN** pour changer l'indicateur de la batterie, **Voltage**(tension) / **Percent**(pourcentage) / **OFF**.

* Le pourcentage exacte demande la communication avec la batterie.





7.6 Pow Ind : - Press **UP** / **DOWN** button to change the Power indicator, Analog / Digital.

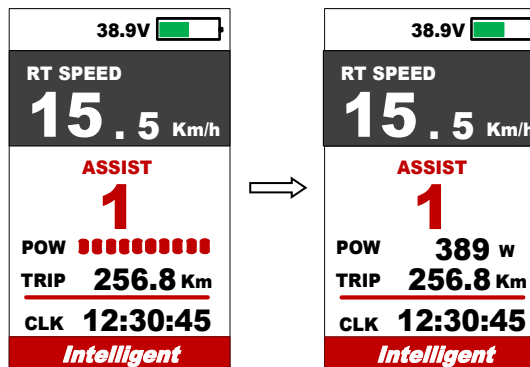
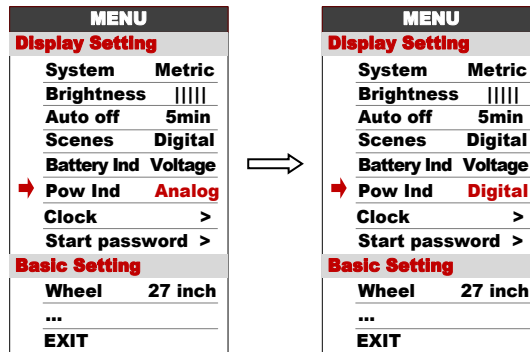
* This data represent power output of the battery (not motor).


- Premere il pulsante **UP** / **DOWN** per cambiare l'indicatore di alimentazione, analogico/digitale.


* Questi dati rappresentano la Potenza della batteria (non del motore).


- Appuyez sur le bouton **UP** / **DOWN** pour changer l'indicateur d'alimentation, analogique/numérique.

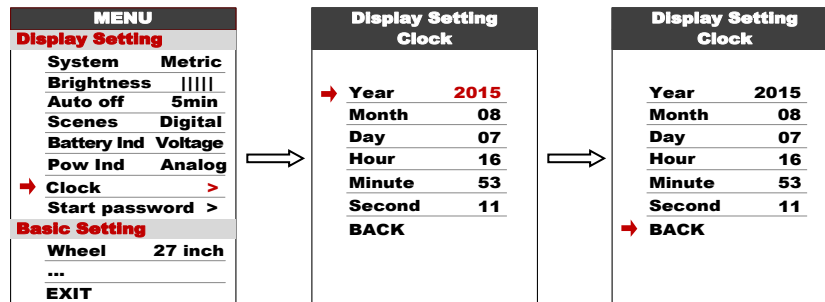
* Ces données représentent la puissance de la batterie (pas du moteur).





7.7 Clock :  - Clock setting, press POWER button get into the clock setting menu, press UP/DOWN button to set Year/Month/Day/Hour/Min/Sec.



 - Impostazione dell'orologio, premere il pulsante **POWER** per accedere al menu di impostazione dell'orologio(**Clock**), premere il pulsante **UP** / **DOWN** per impostare / Ora(**Hour**) / Minuti(**Minute**) / Secondi(**Second**).



 - Réglage de l'horloge, appuyez sur le bouton **POWER** pour accéder au menu de configuration de l'horloge (**Clock**), appuyez sur le bouton **UP** / **DOWN** pour régler / Heure (**Hour**) / Minutes (**Minute**) / Secondes (**Second**).



8. Error Code define – Messaggi di errore – Messages d’erreur

 - 850C can show warning message,  icon shows on the screen, and show error code at the bottom of the screen, error code from 01~07, definition see the table below.

 - 850C Segnala / mostra un messaggio di Allarme,  l'icona che appare sullo schermo segnala con un codice il tipo di ALLARME , il codice d'errore apparirà sulla parte inferiore dello schermo (codice errore 01~07), La tabella indica le varie anomalie che possono verificarsi.

 - 850C Signaler / afficher un message d'alarme,  l'icône qui apparaît sur l'écran signale par un code le type d'ALARME , le code d'erreur apparaîtra au bas de l'écran (code erreur 01~07), Le tableau indique les diverses anomalies qui peuvent se produire.



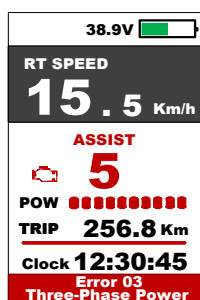
Error Code	Error description	Handle
01	Communication Error	Check the cable connection
02	Controller protection	Check three-phase power line.
03	three-phase power error	Check three-phase power line connection
04	Battery low	Charge the battery
05	Brake error	Check the brake connection.
06	Throttle error	Check turn to connect.
07	Hall error	Check the hall connection
08-99	Reserved	Please contact the manufacturer for error definitions



- 01 Errore di comunicazione. Controllare la connessione del cavo
- 02 Protezione controller. Controllare la linea di alimentazione trifase.
- 03 errore di alimentazione trifase. Controllare il collegamento della linea di alimentazione trifase
- 04 Batteria scarica. Caricare la batteria
- 05 Errore freno. Controllare il collegamento del freno.
- 06 Errore acceleratore. Controllare il numero di pedalate per connettersi.
- 07 Errore hall. Controllare tutti i collegamenti
- 08-99 Riservato. Si prega di contattare il produttore per le definizioni degli errori



- 01 Erreur de communication. Vérifier la connexion du cable.
- 02 Protection des contrôleurs. Vérifier la ligne d'alimentation triphasée.
- 03 Erreur d'alimentation triphasée. Vérifier la connexion de la ligne d'alimentation triphasée.
- 04 Batterie faible,. Charger la batterie.
- 05 Erreur de freinage. Vérifier le raccordement du frein.
- 06 Erreur d'accélérateur. Vérifier le nombre minimal de tour pour se connecter.
- 07 Erreur hall. Vérifier toute les connections
- 08-99 Réserve. Veuillez contacter le fabricant pour définition des erreurs.



9. Certification – Certificazioni – Certification



CE / IP65 (water proof) / ROHS.
Certified EN15194 / EN61000-4-2



CE / IP65 (impermeabile) / ROHS.
Conforme alle certificazioni EN15194 / EN61000-4-2



CE / IP65 (imperméable) / ROHS.
Conforme aux certifications EN15194 / EN61000-4-2