



DISPLAY BICI ELETTRICA

Manuale d'uso

KD218 / KD286

Modello Prodotto

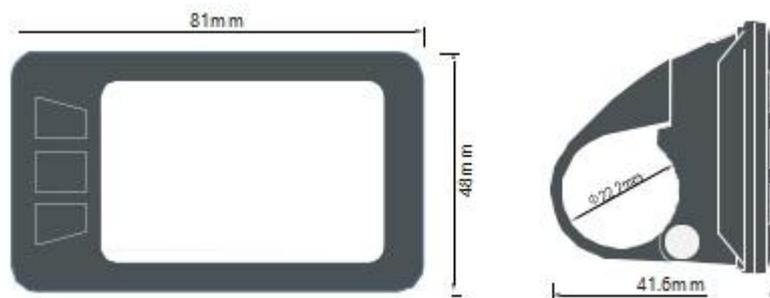
Bici elettrica intelligente - Display LCD
Modello: KD218/KD286

Specifiche

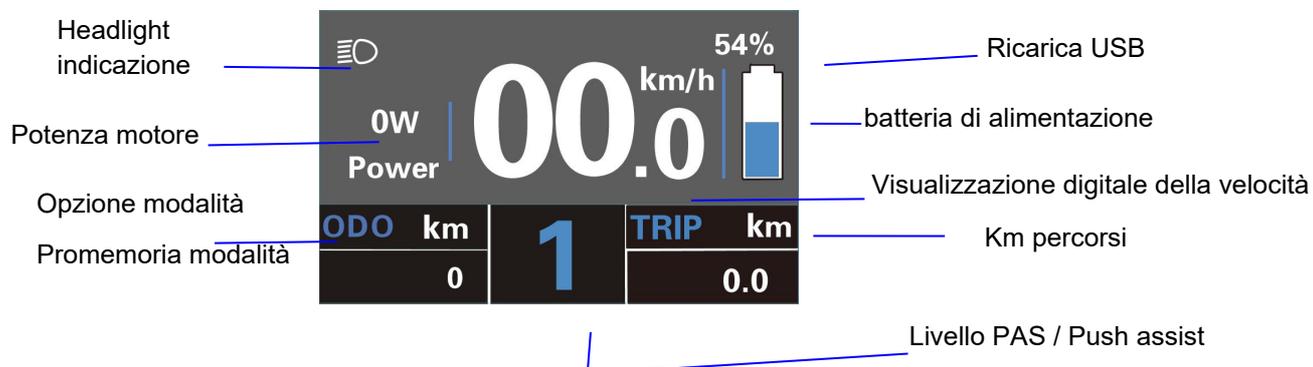
- 24V/36V/48V Alimentazione elettrica
- Corrente di lavoro nominale :10mA
- La massima corrente di lavoro: 30mA
- Corrente di dispersione fuori stato: <1 μ A
- Temperatura di esercizio: -20 $^{\circ}$ C~ 60 $^{\circ}$ C
- Temperatura di conservazione: -30 $^{\circ}$ C~ 70 $^{\circ}$ C

Aspetto e dimensioni

Aspetto del prodotto e disegno dimensionale (unità: mm)



Distribuzione dell'area funzionale:



Riepilogo delle funzioni

KD218 ha molte funzioni per soddisfare le esigenze degli utenti. I contenuti indicati sono i seguenti:

- Batteria e percentuale della batteria
- Potenza motore
- livello di assistenza
- Indicazione della velocità (incl. Velocità attuale, velocità massima e velocità media)
- ODO e distanza percorsa
- La funzione push-assist
- Tempo di viaggio
- Retroilluminazione On / Off
- Indicazione del codice di errore
- Indicazione della frequenza di pedalata (opzionale)
- Indicatore di connessione USB (opzionale)
- L'indicazione della gamma rimanente (opzionale)
- *Varie impostazioni dei parametri (ad esempio, dimensione della ruota, velocità limitata, barra del livello della batteria, livello di assistenza, corrente limitata del controller, abilitazione password, ecc.)*
- Ripristina le impostazioni predefinite

Operazione generale

◆ Accensione / spegnimento del sistema E-bike

Premere il pulsante MODE per accendere il sistema E-bike e fornire l'alimentazione per il controller. Allo stesso modo, tenere nuovamente premuto il pulsante MODE per 2 secondi, il sistema E-bike verrà spento. Il sistema E-bike non utilizza più la batteria.

Quando il sistema E-bike è spento, la corrente di dispersione è inferiore a 1 μ A.

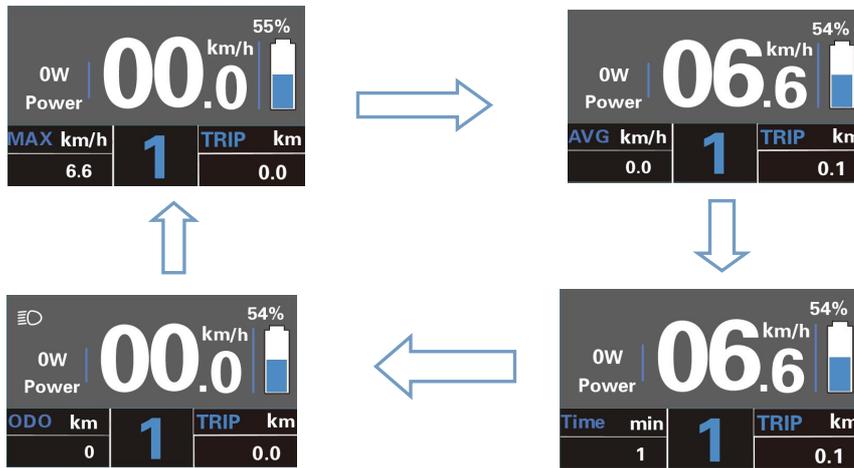
- Quando la E-bike viene parcheggiata per più di 10 minuti, il sistema E-bike verrà spento automaticamente.

◆ Interfaccia del display

Dopo aver acceso il sistema E-bike, il display mostrerà la velocità corrente e la distanza percorsa per impostazione predefinita.

Premere il pulsante "MODE" mostrerà più dati di guida mostrati di seguito:

Max. Velocità (Km / h) → Media. Velocità (Km / h) → Tempo di viaggio (Min.) → ODO (km) → Max. Velocità (Km / h)



Interfaccia del display

◆ Attivazione / disattivazione della modalità assistenza alla spinta

Per attivare la funzione di assistenza alla spinta, tenere premuto il pulsante "-". Dopo 2 secondi, l'E-bike si attiva per andare a una velocità uniforme di 6 Km / h mentre lo schermo visualizza.

La funzione di assistenza alla spinta viene disattivata non appena si rilascia il pulsante "-". Il sistema E-bike interrompe immediatamente la potenza erogata.

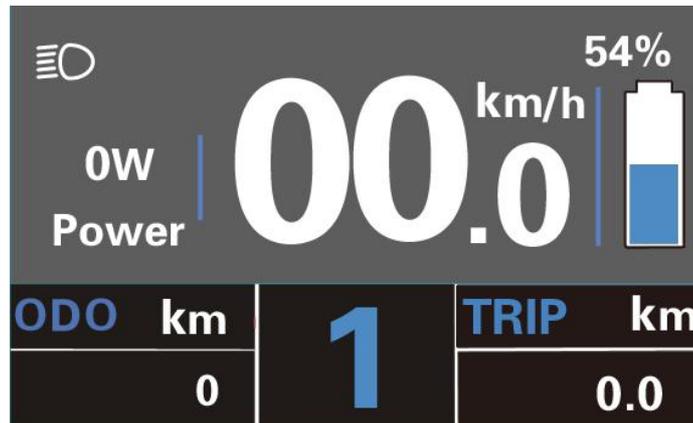


Modalità Push-assist

- La funzione di assistenza alla spinta può essere utilizzata solo quando si spinge la bici elettrica. Fare attenzione a pericolo di lesioni quando le ruote della bicicletta non hanno contatto con il suolo durante l'utilizzo della funzione di assistenza alla spinta.

◆ Accensione / spegnimento dell'illuminazione

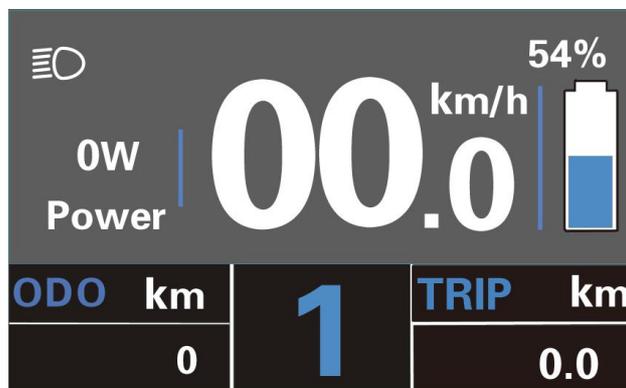
Per accendere il faro della E-bike, tenere premuto il pulsante "SU" per 2 secondi. La luminosità della retroilluminazione è ridotto automaticamente. Allo stesso modo, premere il pulsante "SU" per 2 secondi, la luce della bici può essere spenta.



Attivazione / disattivazione dell'interfaccia della modalità di illuminazione

◆ Selezione del livello di assistenza

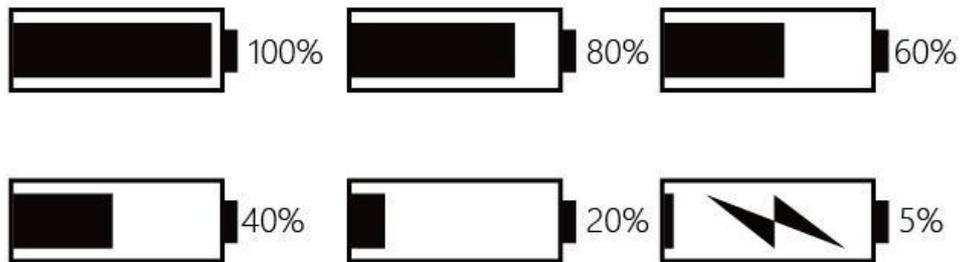
Premere il pulsante "+" o "-" per cambiare il livello di assistenza del sistema E-bike, modificare la potenza di uscita del motore, il livello di assistenza predefinito varia dal livello "0" al livello "5", la potenza di uscita è zero al livello "0 ". Il livello "1" è la potenza minima. Il livello "5" è la potenza massima. Quando si raggiunge "5", premere di nuovo il pulsante "+", l'interfaccia mostra ancora "5" e lampeggia a "5" per indicare la potenza più alta. Dopo che il power downshift raggiunge "0", premere di nuovo il pulsante "-", l'interfaccia mostra ancora "0" e lampeggia a "0" per indicare la potenza minima. Il valore predefinito è il livello "1".



Interfaccia a livello di assistenza

◆ **Indicatore della batteria**

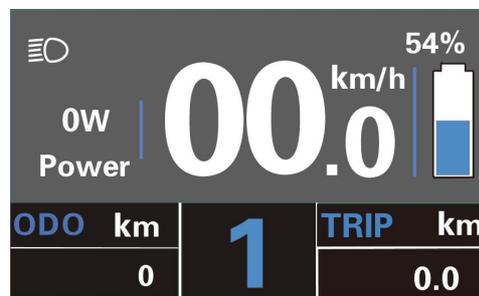
Le cinque barre della batteria rappresentano la capacità della batteria. Le cinque barre della batteria sono luminose quando la batteria è a piena tensione. Quando la batteria è a bassa tensione, il telaio della batteria lampeggerà alla frequenza di 1HZ per avvisare che la batteria deve essere ricaricata immediatamente.



Indicatore della batteria

◆ **Indicatore di alimentazione del motore**

La potenza del motore viene visualizzata tramite display digitale.

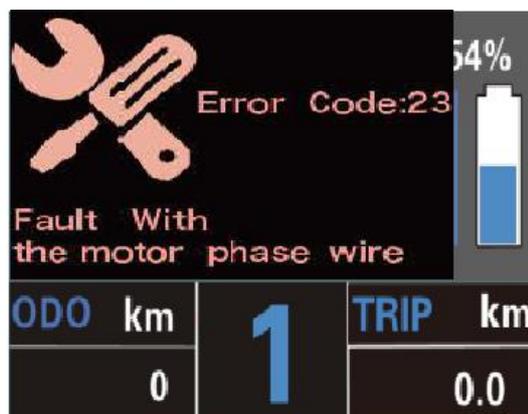


Interfaccia di indicazione della potenza del motore

◆ **Indicazione del codice di errore**

I componenti del sistema E-bike vengono monitorati continuamente e automaticamente. Quando viene rilevato un errore, il rispettivo codice di errore viene indicato nell'area di indicazione del testo.

Ecco il messaggio di dettaglio del codice di errore nell'elenco allegato 1.



Indicazione del codice di errore

- Rendere il display riparato quando viene visualizzato un codice di errore. La e-bike non sarà in grado di guidare normalmente.

impostazioni generali

Premere il pulsante di accensione per accendere il display.

Per accedere al menu delle impostazioni, tenere premuti contemporaneamente il pulsante "+" e il pulsante "-" per 2 secondi.



Impostazione dell'interfaccia

■ Tutte le impostazioni vengono eseguite nel caso di una e-bike parcheggiata.

◆ Liquidazione della distanza di viaggio

Clear Trip rappresenta l'impostazione della distanza percorsa. Per cancellare la distanza percorsa, premere il pulsante "+" o il pulsante "-" per selezionare Sì o No.

Sì rappresenta la cancellazione di una singola distanza di corsa. No rappresenta non cancellare una singola distanza di corsa.

Per memorizzare un'impostazione modificata, premere il pulsante "MODE" e quindi accedere all'interfaccia delle impostazioni generali.

DisPlay Setting		DisPlay Setting	
Toggle Unit	Imperial	Toggle Unit	Imperial
LCD Luminance	100%	LCD Luminance	100%
Dormancy	5Min	Dormancy	5Min
SOC View	Percent	SOC View	Percent
TRIP Reset	Cleared.	TRIP Reset	NO
AL Sensitivity	3	AL Sensitivity	3
Password	>	Password	>
BACK		BACK	

Interfaccia per le impostazioni della distanza percorsa

◆ Conversione unità km / miglia

Toggle Unit rappresenta le impostazioni dell'unità. Per convertire l'unità, premere il pulsante "+" o il pulsante "-" per scegliere l'impostazione della voce desiderata, quindi premere il pulsante "MODE" per confermare.

Per memorizzare un'impostazione modificata, premere il pulsante "MODE" e quindi uscire dalle impostazioni del display. Il valore predefinito è "Metric (km)".

DisPlay Setting		DisPlay Setting	
Toggle Unit	Metric	Toggle Unit	Imperial
LCD Luminance	100%	LCD Luminance	100%
Dormancy	5Min	Dormancy	5Min
SOC View	Voltage	SOC View	Percent
TRIP Reset	NO	TRIP Reset	NO
AL Sensitivity	3	AL Sensitivity	3
Password	>	Password	>
BACK		BACK	

Interfaccia impostazioni di conversione miglia e chilometri

◆ Impostazioni del diametro della ruota

Il diametro della ruota rappresenta le impostazioni del diametro della ruota. Per modificare le impostazioni di base, premere il pulsante "+" o "-" per aumentare o diminuire fino a visualizzare il valore desiderato. Il valore predefinito è 26 pollici. Per memorizzare un'impostazione modificata, premere il pulsante "MODE" per confermare, visualizzare le parole "OK" che richiedono che l'operazione sia completata. Quindi accedi all'interfaccia delle Impostazioni generali.

Advanced Settings	
Wheel	30Inch
Speed Limit	22 mph
Current Limit	18A
Speed Sensor	06
Assistant Num	12
Set Voltage	36-3
Power Set	1-3
Slow Start	-2-
BACK	

Interfaccia delle impostazioni del diametro della ruota

◆ Impostazioni del limite di velocità

Il valore predefinito è 25 km / h. Il limite di velocità rappresenta le impostazioni di velocità limite. Quando la velocità attuale è maggiore rispetto al limite di velocità, il sistema E-bike si spegnerà automaticamente. L'intervallo del limite di velocità è compreso tra 12 km / ha 40 km / h.

Per modificare le impostazioni di base, premere il pulsante "+" o "-" per aumentare o diminuire fino a visualizzare il valore desiderato. Premere il pulsante "MODE" per confermare, visualizzare le parole "OK" prompt che l'operazione è completata.

Per memorizzare un'impostazione modificata e uscire dalle impostazioni dei parametri generali, tenere premuto il pulsante "MODE" per 2 secondi

Advanced Settings	
Wheel	30Inch
Speed Limit	22 mph
Current Limit	18A
Speed Sensor	06
Assistant Num	12
Set Voltage	36-3
Power Set	1-3
Slow Start	-2-
BACK	

Interfaccia delle impostazioni di velocità limite

◆ Impostazioni della barra di alimentazione della batteria

Set Voltage rappresenta le impostazioni di tensione. Ogni barra rappresenta un valore di tensione. I valori di tensione di 5 barre devono essere inseriti uno per uno. Ad esempio, VOL 1 è il valore della tensione della prima barra. Il valore predefinito è 31,5 V.

Per impostare la barra di carica della batteria, premere il pulsante "+" o "-" per aumentare o diminuire il numero. Per memorizzare un'impostazione modificata e accedere alla seconda barra, premere il pulsante "MODE".

Allo stesso modo, dopo aver inserito i valori di tensione di 5 bar, tenere premuto il pulsante "MODE" per confermare e poi tornare al menù precedente.

Advanced Settings		Advanced Settings	
Wheel	30Inch	Wheel	30Inch
Speed Limit	22 mph	Speed Limit	22 mph
Current Limit	18A	Current Limit	18A
Speed Sensor	06	Speed Sensor	06
Assistant Num	12	Assistant Num	12
Set Voltage	48-2	1 - 41.2V	48-2
Power Set	1-3	2 - 43.9V	1-3
Slow Start	-2-	3 - 45.7V	-2-
BACK		4 - 47.8V	
		5 - 49.9V	
		BACK	

Interfaccia dell'indicatore delle impostazioni della batteria

◆ Impostazioni del livello di assistenza

Opzione livello di assistenza

Set Power rappresenta le impostazioni del livello di assistenza. Nelle impostazioni del livello di assistenza, ci sono 8 modalità tra cui scegliere : 0-3, 1-3, 0-5, 1-5, 0-7, 1-7, 0-9, 1-9. Il valore predefinito è 0-5. Per modificare la modalità del livello di assistenza, premere il pulsante "+" o "-" per scegliere

modalità desiderata, quindi premere il pulsante "MODE" per confermare, quindi accedere automaticamente alla pagina delle impostazioni generali.

Advanced Settings	
Wheel	30Inch
Speed Limit	22 mph
Current Limit	18A
Speed Sensor	06
Assistant Num	12
Set Voltage	48-2
Power Set	0-5
Slow Start	-2-
BACK	

Interfaccia opzione modalità PAS

Impostazioni rapporto PAS

Per modificare il valore del rapporto PAS, premere il pulsante "+" o "-" per scegliere il valore desiderato, quindi premere il pulsante "i" per confermare

Ad esempio, l'intervallo è "50 percento" del livello "1", il valore percentuale può essere modificato e il valore predefinito è 50 percento.

Per memorizzare l'impostazione modificata, premere il pulsante "MODE" e passare alle impostazioni del rapporto PAS successive.

Dopo che tutti i rapporti PAS sono stati inseriti, tenere premuto il pulsante "MODE" per 2 secondi per confermare e poi tornare al menu precedente.

Fare riferimento all'elenco allegato 2.

Advanced Settings	
Wheel	30Inch
Speed Limit	22 mph
Current Limit	18A
Speed Sensor	06
Assistant Num	12
Set Voltage	48-2
1 - 50%	1-3
2 - 74%	
3 - 92%	-2-
BACK	

Interfaccia impostazioni rapporto PAS

◆ Impostazioni di taglio sovracorrente del controller

Set Current rappresenta le impostazioni di taglio della sovracorrente del controller. Il valore corrente può essere modificato da 7.0A a 25.0A.

Per modificare le impostazioni di base, premere il pulsante "+" o "-" per aumentare o diminuire il valore della corrente.

Per memorizzare un'impostazione modificata, tenere premuto il pulsante "MODE" e quindi tornare al menu precedente.

Advanced Settings	
Wheel	30Inch
Speed Limit	22 mph
Current Limit	18A
Speed Sensor	06
Assistant Num	12
Set Voltage	48-2
Power Set	0-5
Slow Start	-2-
BACK	

Interfaccia delle impostazioni correnti

◆ Impostazioni del sensore Power Assistant

Il num dell'assistente rappresenta la sensibilità delle impostazioni PAS. Il valore della sensibilità è compreso tra "5" e "24".

Per memorizzare un'impostazione modificata, premere il pulsante "MODE" e quindi accedere alle impostazioni generali. Per modificare la sensibilità delle impostazioni PAS, premere il pulsante "+" o "-" per scegliere il valore di sensibilità.

Advanced Settings	
Wheel	30Inch
Speed Limit	22 mph
Current Limit	18A
Speed Sensor	06
Assistant Num	12
Set Voltage	48-2
Power Set	0-5
Slow Start	-2-
BACK	

La sensibilità delle impostazioni PAS

◆ Sensore di velocità (opzionale)

Il sensore di velocità rappresenta le impostazioni del sensore di velocità. Il valore predefinito è 1. Per modificare le impostazioni del sensore di velocità, premere il pulsante "+" o "-" per selezionare la quantità di teste magnetiche (il range va da 1 a 15).

Per memorizzare un'impostazione modificata, tenere premuto il pulsante "MODE" e quindi tornare al menu precedente.

Advanced Settings	
Wheel	30Inch
Speed Limit	22 mph
Current Limit	18A
Speed Sensor	01
Assistant Num	12
Set Voltage	48-2
Power Set	0-5
Slow Start	-2-
BACK	

Selezione del sensore di velocità

◆ Backlight Brightness Settings

Set Backlight represents backlight settings. Level "1" is low brightness, Level "5" is high brightness. The default level is "1".

To modify the backlight brightness, press the "+" button or the "-" button to choose the desired brightness level.

To store a changed setting, press the "MODE" button and then access the General settings interface.

DisPlay Setting	
Toggle Unit	Metric
LCD Luminance	100%
Dormancy	5Min
SOC View	Voltage
TRIP Reset	NO
AL Sensitivity	3
Password	>
BACK	

Backlight Brightness Settings Interface

◆ Power-on password settings:

Press UP/DOWN button to choose 'Password' and press MODE to confirm. Meanwhile press UP/DOWN button to choose 'Start Password' and press MODE to confirm. Press

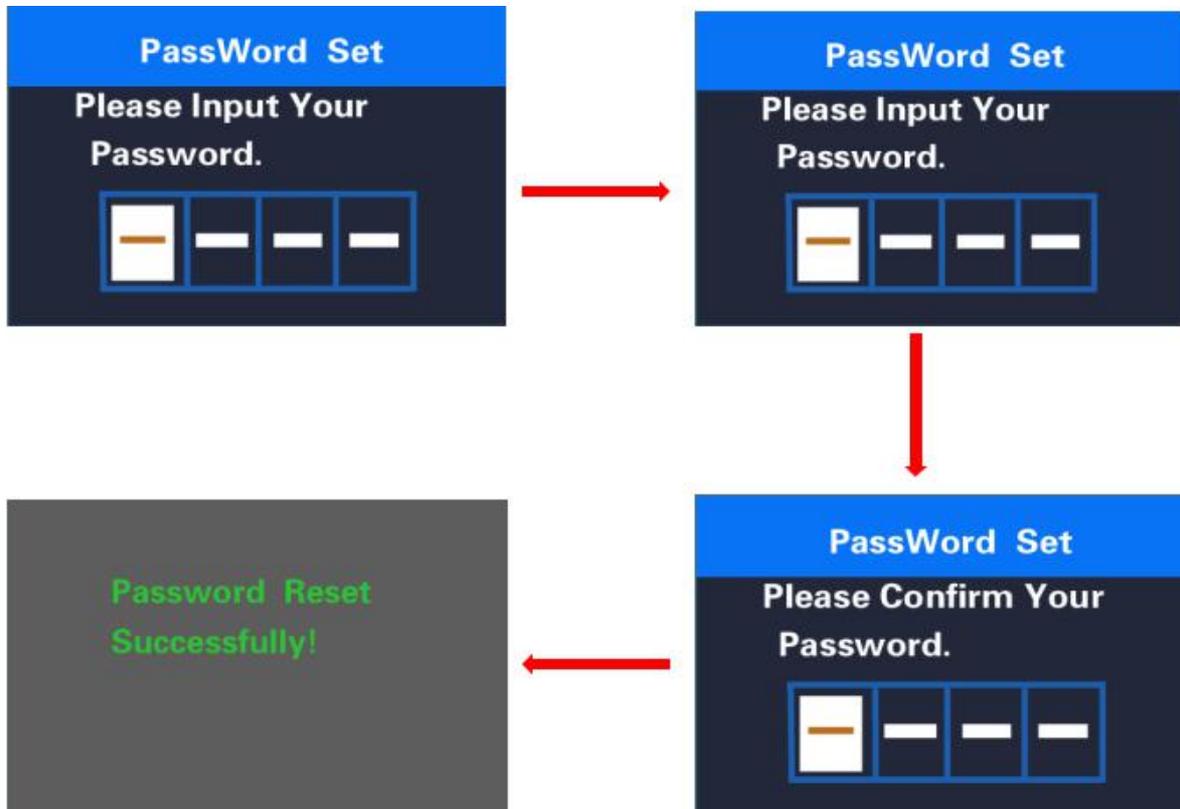
UP/DOWN to shift from 'OFF' to 'ON'. Refer to below steps to toggle ON and OFF.



Power-on password input settings interface

◆Power-on password enable/disable

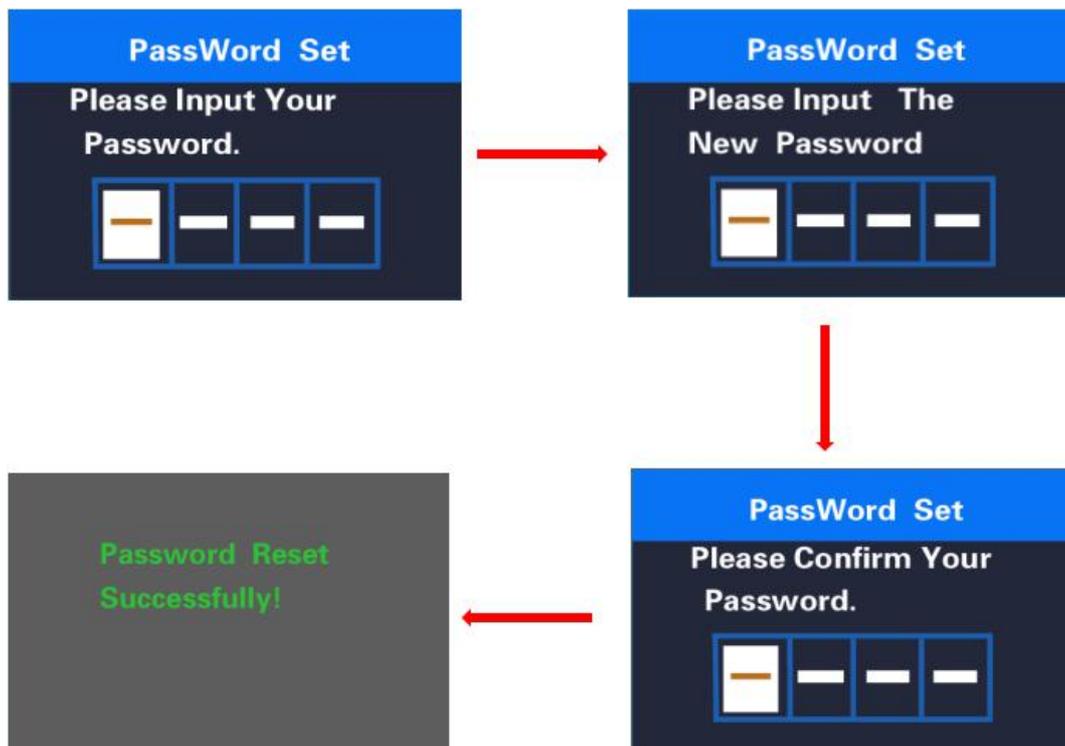
In "Start PassWord" interface, choose 'ON' and short press(less than 0.5S) **MODE** to confirm. Meanwhile, display interface prompts for a password. Press **UP/DOWN** button to shift numbers from 0 to 9 and press **MODE** to confirm and input the next digit. After the input is done, the interface will prompt for entering the password again. If two inputs are consistent, the system prompts that the password is set successfully. If two inputs are inconsistent, the first input is to be repeated and confirm the new password again. The interface will be redirected to original settings page 2 seconds after the password is set successfully. Hold **MODE** for more than 2 seconds to exit to the main page or by route 'BACK' → 'EXIT'. The operation steps are as follows:



Password enable/disable confirmation interface

◆Password Reset.

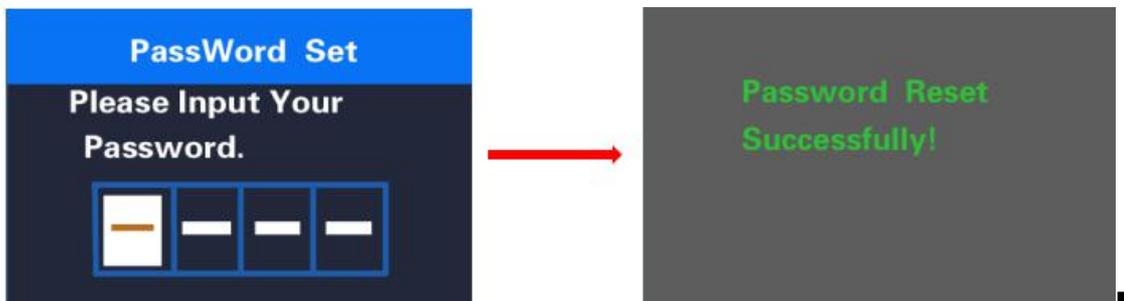
When password is enabled. 'Reset password' will add to Password interface. Press(less than 0.5s) **UP/DOWN** button to choose 'Reset Password' and press(less than 0.5s) **MODE** to confirm. Meanwhile, the interface prompts for current password input. The display will be powered off automatically when the password is entered incorrectly after 10 inputs. When a correct password is input, the interface prompts for a new password. Then follow the operations of setting a new password. The interface will be redirected to original settings page 2 seconds after the password is reset successfully. Hold **MODE** for more than 2 seconds to exit to the main page or by route 'BACK' →'EXIT'. The operation steps are as follows:



Password reset interface

◆ Password Disable

In “Start PassWord” interface, choose ‘OFF’ and short press(less than 0.5S) **MODE** to confirm. Meanwhile, display interface prompts for a password. The display will be powered off automatically when the same password is entered incorrectly after 10 inputs. When a correct password is input, the display will give a prompt of ‘password function disabled’. After 2 seconds, the interface will be redirected to original settings page. Hold **MODE** for more than 2 seconds to exit to the main page or by route ‘BACK’ → ‘EXIT’. The operation steps are as follows:



■If there ain't any operations in one minute, display will exit the settings interface automatically.

◆Exit Settings

In the settings state, press the “**MODE**” button (short than 2s) is to confirm the input. Hold the “**MODE**” button (for more than 2s) is to store the settings, and then exit the current settings. Hold the “-” button is to cancel the operating but not storing settings data, and then return to previous menu.

■If there is not any operations in one minute, the display will exit the settings state.

Quality Assurance and Warranty Scope

I Warranty

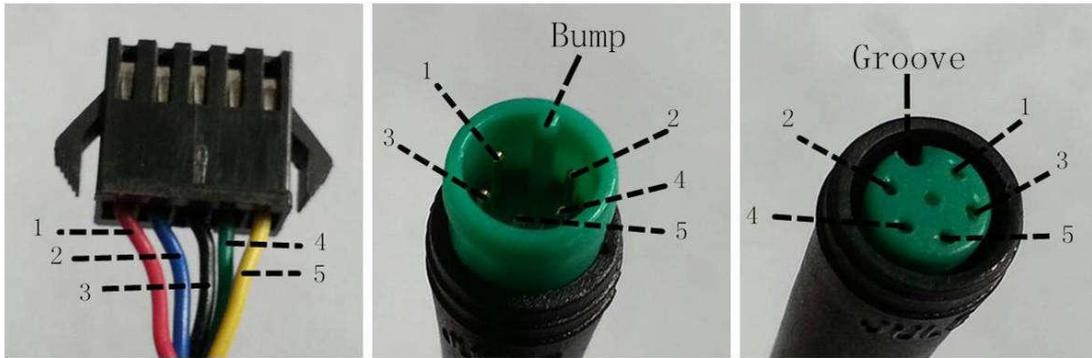
- (1) The warranty will be valid only for products used in normal usage conditions.
- (2) The warranty is valid for 24 months after the shipment or delivery to customers

II The following cases do not belong to our warranty scope.

- 1、 The display is demolished.
- 2、 The damage of the display is caused by wrong installation or operation.
- 3、 Shell of the display is broken when the display is out of the factory.
- 4、 Wire of the display is broken.
- 5、 The fault or damage of the display is caused by the force majeure (e.g., fire, earthquake, etc.).
- 6、 Beyond Warranty period.

◆Connection Layout

Connector wire sequence



Connector to controller

Display end

Connection wire end to display end

wire sequence table

Wire	Color	Function
1	Red (VCC)	+
2	Blue (K)	Lock
3	Black (GND)	-
4	Green (RX)	RX
5	Yellow (TX)	TX

■Some products have wire connection with water-proof connectors, users can not see the color of wires in the harness.

Warnings:

- ◆Use the display with caution. Don't attempt to release or link the connector when battery is on power.
- ◆Try to avoid hitting the display.
- ◆Don't modify system parameters to avoid parameter disorder.
- ◆Make the display repaired when error code appears.

THIS MANUAL INSTRUCTION IS A GENERAL-PURPOSE VERSION.SOME OF THE VERSIONS FOR THE DISPLAY SOFTWARE WILL BE DIFFERENT FROM SPECIFICATION TO SPECIFICATION. PLEASE ALWAYS REFER TO AN ACTUAL VERSION

Attached list 1: Error code definition

Error Code	Definition
21	Current Abnormality
22	Throttle Abnormality
23	Motor Phase Abnormality
24	Motor Hall Signal Wire Abnormality
25	Brake Abnormality
30	Communication Abnormality

Attached list 2: PAS level ratio default value table

level PAS level options	1	2	3	4	5	6	7	8	9
0-3/1-3	50%	74%	92%	—	—	—	—	—	—
0-5/ 1-5	50%	61%	73%	85%	96%	—	—	—	—
0-7/ 1-7	40%	50%	60%	70%	80%	90%	96%	—	—
0-9/ 1-9	25%	34%	43%	52%	61%	70%	79%	88%	96%