

E-Bike — LCD Display

Modello:DR-200

Manuale di utilizzo

Tianjin D&R Electronic Technology Co., Ltd.

INDICE

1. Nome del prodotto e modalità	3
2. Specifiche e parametri	3
3. Aspetto e dimensioni	3
4. Panoramica delle funzioni e distribuzione delle aree funzionali	5
Panoramica delle funzioni	5
Distribuzione delle aree funzionali	5
Definizione dei pulsanti	5
5. Operazioni di base	5
Accensione/Spengimento	5
Cambio interfaccia display	6
Accensione/Spengimento luce anteriore	7
Assistenza alla pedalata	7
Selezione livello assistenza alla pedalata	8
Indicatori di direzione sinistra/destra	8
Quattro frecce	9
Visualizzazione livello batteria	9
Visualizzazione codice errore	10
6. Impostazioni parametri personalizzati	11
Regolazione luminosità retroilluminazione	11
Impostazione unità metriche/imperiali	11
Impostazione voltaggio	11
Impostazione tempo di spegnimento automatico	11
Impostazione livelli assistenza pedalata	11
Impostazione diametro ruota	11
Impostazione numero magneti sensore velocità	12
Impostazione limite di velocità	12
Impostazione modalità di avvio	12
Impostazione modalità di trazione	12
Impostazione sensibilità assistenza pedalata	12
Impostazione intensità assistenza pedalata	12
Impostazione tipo disco assistenza pedalata	12
Impostazione limite corrente controller	12
Impostazione tensione minima controller	12
Reset ODO (contachilometri totale)	12
Impostazione riservata	13
Impostazione rapporto velocità	13
Abilitazione livello 0	13
Impostazione password di avvio	13
7. Impegno qualità e ambito di garanzia	14
Informazioni sulla garanzia	14
Esclusioni dalla garanzia	14
8. Precauzioni	14
9. Appendice 1: Tabella definizione codici errore	14

1. Nome del prodotto e modello

Display LCD intelligente per e-bike, Modello: DR-200, con pulsantiera Modello: F6

2. Specifiche e parametri

- Alimentazione: 36V / 48V / 52V
- Corrente nominale di esercizio: 15 mA
- Corrente massima di esercizio: 30 mA
- Corrente di dispersione a spegnimento: <1 μ A
- Corrente di alimentazione del controller: 50 mA
- Temperatura di esercizio: -10 ~ 60 °C
- Temperatura di stoccaggio: -30 ~ 70 °C

3. Aspetto e dimensioni



Figura 3-1: Immagine della pulsantiera F9



Figura 3-2: Immagine del display DR-200

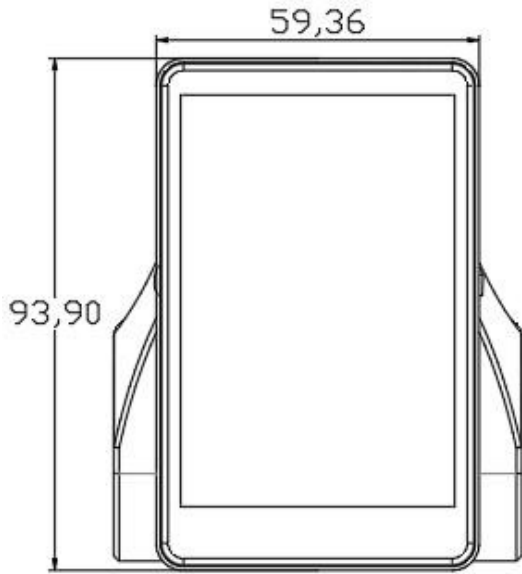


Figura 3-3: Dimensioni vista frontale display DR-200

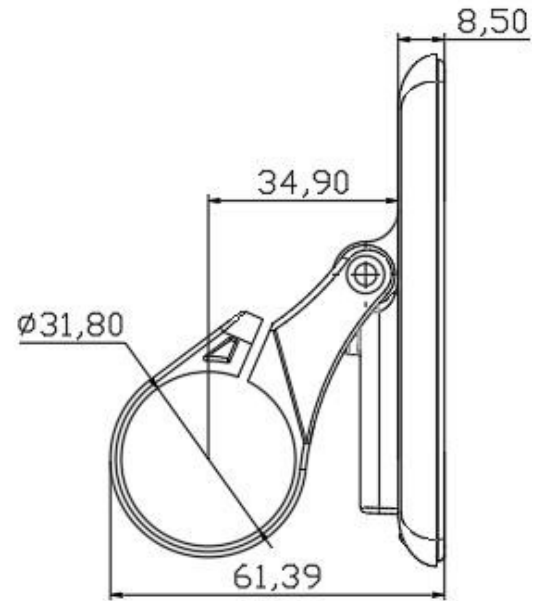


Figura 3-4: Dimensioni vista laterale display DR-200

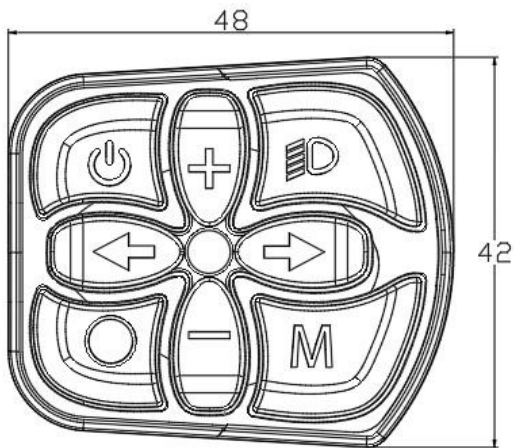


Figura 3-5: Dimensioni vista frontale pulsantiera F6

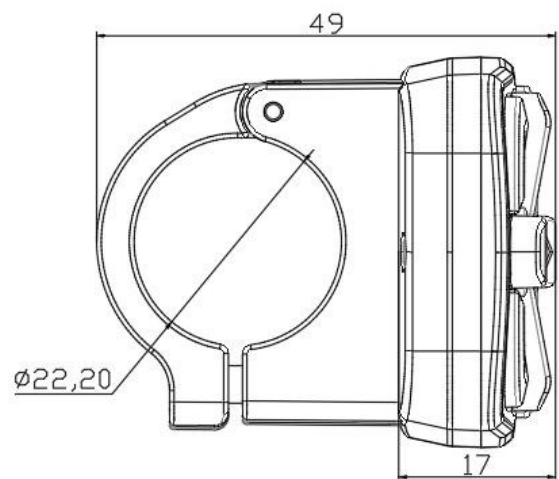


Figura 3-6: Dimensioni vista laterale pulsantiera F6

4. Panoramica delle funzioni e distribuzione delle aree funzionali

1. Panoramica delle funzioni

Il display DR-200 offre molteplici funzioni per soddisfare le esigenze di utilizzo durante la guida, tra cui:

- Visualizzazione del livello della batteria
- Regolazione e indicazione del livello di assistenza alla pedalata
- Visualizzazione della velocità in tempo reale
- Visualizzazione del chilometraggio (parziale e totale)
- Controllo e indicazione dell'assistenza alla pedalata
- Controllo e indicazione della luce anteriore
- Visualizzazione dei codici di errore
- Indicazione del cruise control (opzionale)
- Impostazioni personalizzate dei parametri (es. diametro ruota, limite di velocità, ecc.)









2. Distribuzione delle aree funzionali



Figura 4-1: Interfaccia di distribuzione delle aree funzionali del DR-200



4.3 Definizione dei pulsanti


Il display DR-200 è associato alla pulsantiera F9, dotata di 8 tasti, con le seguenti funzioni:

- Accensione/spengimento  , aumentare  , diminuire  , freccia sinistra  , freccia destra 
- Luce anteriore  , Switch Key  , Switch key 

5. Operazioni di base


Accensione/Spegnimento

Premere brevemente il tasto  per accendere il display e attivare l'alimentazione della centralina; a dispositivo acceso, tenere premuto il tasto  per spegnere l'alimentazione della e-bike. A dispositivo spento, il display non consuma energia dalla batteria e la corrente di dispersione dello strumento è inferiore a 1 µA..

 Se l'e-bike non viene utilizzata per più di 10 minuti, il display si spegne automaticamente.

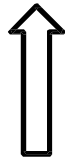
5.2 Cambio interfaccia display

Dopo l'accensione, il display mostra il livello della batteria, la velocità in tempo reale (km/h) e il chilometraggio totale (km).

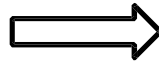
Premere brevemente il tasto  per scorrere ciclicamente le informazioni visualizzate tra: chilometraggio totale (km), chilometraggio parziale A (km), chilometraggio parziale B (km) e potenza (W).



Chilometraggio totale



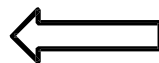
Chilometraggio parziale A




Potenza motore



Chilometraggio parziale B



5.3 Accensione/Spegnimento luce anteriore

Premere brevemente il tasto  per accendere la luce anteriore; la retroilluminazione del display si attenua.


Premere nuovamente brevemente il tasto  per spegnere la luce anteriore; la retroilluminazione del display torna alla luminosità normale.



Figura 5-2: Interfaccia display luce anteriore

5.4 Assistenza alla spinta (Walk Assist)





Quando il display è acceso, tenere premuto il tasto  per attivare la modalità di assistenza elettrica alla spinta, che consente di avanzare a una velocità costante di 6 km/h. Il display mostrerà l'apposito indicatore  e la modalità si disattiverà al rilascio del tasto.



Figura 5-3: Interfaccia display assistenza alla spinta

 La funzione di assistenza alla spinta può essere utilizzata solo quando l'utente sta conducendo la e-bike a mano. Non utilizzarla durante la guida

5.5 Selezione del livello di assistenza alla pedalata

Premere brevemente il tasto  o  per cambiare il livello di assistenza alla pedalata della e-bike, modificando così la potenza erogata dal motore.

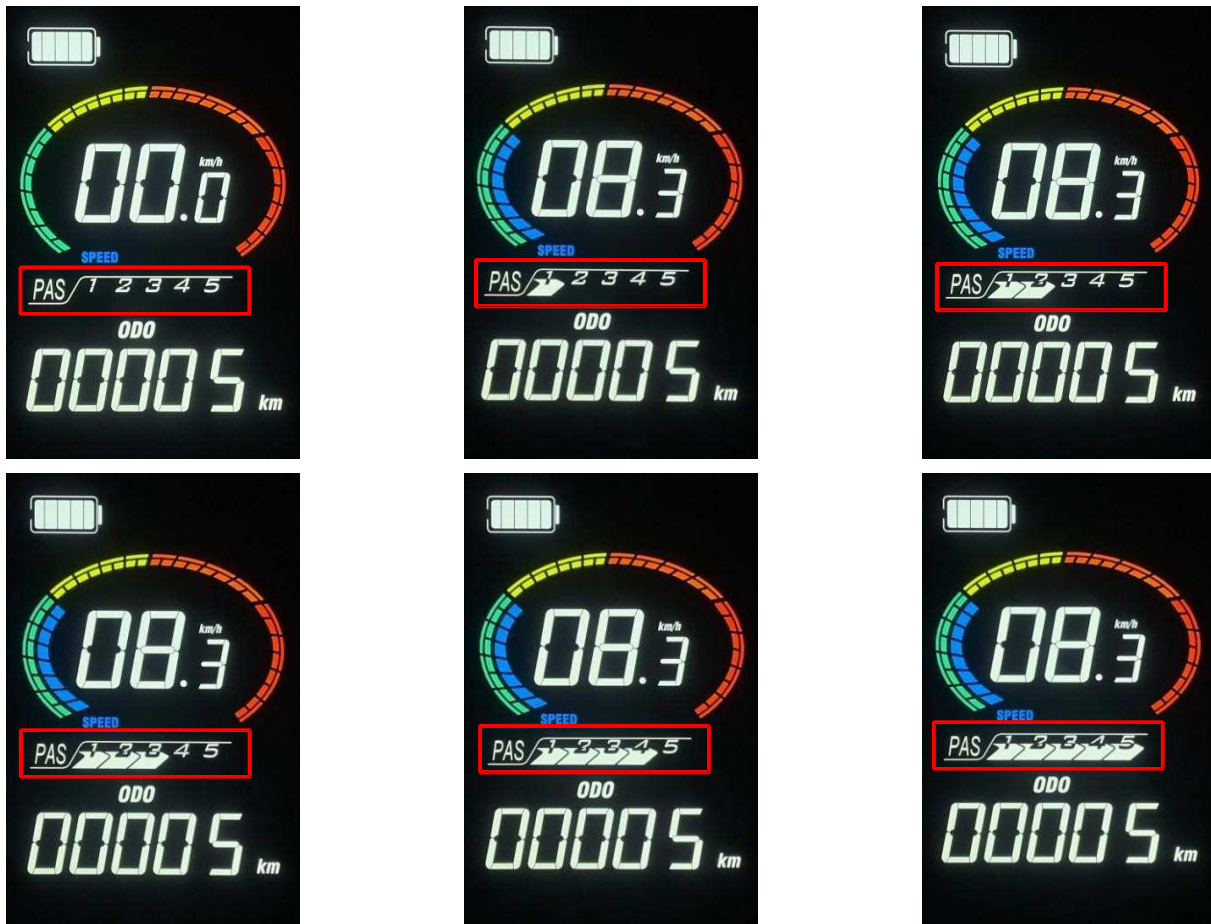




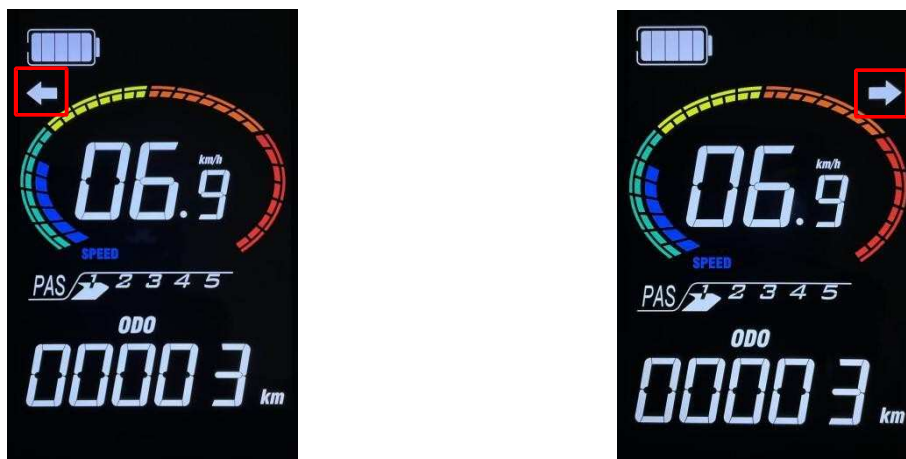


Figura 5-4: Interfaccia display cambio livello

5.6 Indicatori di direzione sinistra/destra

Premere brevemente il tasto  o  per attivare l'indicatore di direzione sinistro o destro della e-bike (la luce lampeggia quando è attiva); contemporaneamente, sul display lampeggia l'indicatore corrispondente. Premere nuovamente brevemente il tasto  o  per disattivare l'indicatore di direzione.




L'indicatore di direzione sinistro lampeggia

L'indicatore di direzione destro lampeggia

Figura 5-5: Interfaccia display indicatori di direzione sinistra/destra

5.7 Attivazione delle Quattro Freccie

Tenere premuto il tasto  per attivare le quattro frecce. Sul display lampeggeranno simultaneamente le frecce destra e sinistra, indicando l'attivazione della funzione.

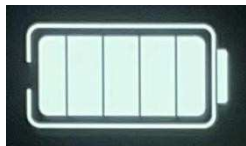
Tenere nuovamente premuto il tasto  per disattivare le quattro frecce.



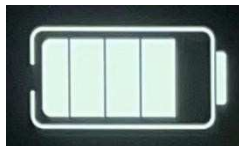
5.8 Visualizzazione livello batteria

Il livello della batteria è indicato tramite cinque segmenti. Quando la batteria è completamente carica, tutti e cinque i segmenti sono accesi.

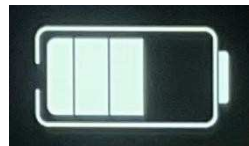
Quando la batteria è in condizione di sottotensione, il contorno dell'icona della batteria lampeggia, indicando che è necessario procedere immediatamente alla ricarica.



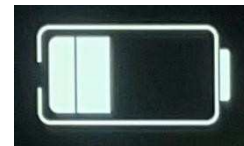
Batteria completamente carica



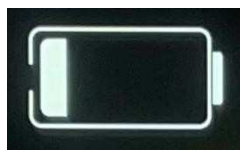
Visualizzazione a quattro segmenti



Visualizzazione a tre segmenti



Visualizzazione a due segmenti



Visualizzazione a un segmento



Lampeggio per sottotensione batteria

Figura 5-7: Interfaccia display livello batteria

5.9 codici di errore

Visualizzazione


Quando il sistema di controllo elettronico della e-bike rileva un'anomalia, il display visualizza automaticamente il relativo codice di errore. Per la definizione dettagliata dei codici di errore, fare riferimento all'Appendice 1



Figura 5-8: Interfaccia display codici di errore


⚠ Quando sul display viene visualizzato un codice di errore, è necessario intervenire tempestivamente per individuare e risolvere il problema. In presenza di un'anomalia, la e-bike potrebbe non funzionare correttamente.


6. Impostazioni parametri personalizzati





 Tutte le impostazioni devono essere effettuate con il veicolo fermo.


Procedura per le impostazioni dei parametri personalizzati:


Quando il dispositivo è acceso e il display indica una velocità pari a 0,

(1) Tenere premuto il tasto  per più di 2 secondi per accedere all'interfaccia di selezione delle impostazioni dei parametri personalizzati;

(2) Premere brevemente il tasto  per scorrere ciclicamente tra le diverse schermate delle impostazioni dei parametri personalizzati.

(3) Premere brevemente il tasto  o  per selezionare i parametri; tenere premuto il tasto  per aumentare continuamente il valore e tenere premuto il tasto  per diminuirlo continuamente.

(4) Dopo aver regolato i parametri, premere brevemente il tasto  per salvare le impostazioni e passare alla schermata di configurazione del parametro successivo.


(5) Tenere premuto il tasto  per salvare le impostazioni e uscire dall'interfaccia delle impostazioni dei parametri personalizzati, tornando alla schermata principale.

L'interfaccia delle impostazioni dei parametri personalizzati include le seguenti opzioni:

- **Impostazione luminosità retroilluminazione**
01P è l'opzione per regolare la luminosità della retroilluminazione.
L'intervallo di regolazione va da 1 a 3, dove 1 è il livello più basso e 3 il più alto.
Predefinito: 2.
- **Impostazione unità di misura (Metrico/Imperiale)**
02P è l'opzione per impostare l'unità di misura.
0 (km) indica il sistema metrico, 1 (mile) indica il sistema imperiale.
Predefinito: 0 (km), sistema metrico.
- **Impostazione voltaggio**
03P è l'opzione per impostare la tensione.
I valori disponibili sono: 24V, 36V, 48V e 60V.
Predefinito: 48V.
- **Impostazione spegnimento automatico**
04P è l'opzione per impostare il tempo di spegnimento automatico.
0 indica nessuno spegnimento automatico; gli altri valori indicano il tempo prima dello spegnimento.
Intervallo: da 01 a 60.
Predefinito: 10.
Unità: minuti.
- **Impostazione livelli assistenza alla pedalata**
05P è l'opzione per impostare il numero di livelli di assistenza.
I valori disponibili sono 3 e 5:
3 corrisponde ai livelli 0-3,
5 corrisponde ai livelli 0-5.
Predefinito: 5.
- **Impostazione diametro ruota**
06P è l'opzione per impostare il diametro della ruota.
Intervallo: da 1 a 99,9.
Predefinito: 24.
Unità: pollici.
Precisione: 0,1 pollici.

- **Impostazione numero magneti sensore velocità**
07P è l'opzione per impostare il numero di magneti del sensore di velocità.
Intervallo: da 1 a 100.
Predefinito: 1.
(Questa impostazione è direttamente collegata alla visualizzazione della velocità e deve essere impostata correttamente).
(Impostazione standard per motori tradizionali in base al numero di magneti)
(Per motori ad alta velocità è necessario un calcolo:
Formula: numero magneti × rapporto di riduzione
Esempio: magneti = 20, rapporto di riduzione = 4,3 → valore impostato = 86 = 20 × 4,3)
- **Impostazione limite di velocità**
08P è l'opzione per impostare il limite di velocità.
Intervallo: da 0 a 100.
100 indica nessun limite di velocità.
Predefinito: 25.
- **Impostazione modalità di avvio**
09P è l'opzione per impostare la modalità di avvio.
0 = avvio da fermo
1 = avvio non da fermo
Predefinito: 0.
- **Impostazione modalità di trazione**
10P è l'opzione per impostare la modalità di trazione.
0 = solo assistenza alla pedalata
1 = solo trazione elettrica
2 = assistenza alla pedalata + trazione elettrica
Predefinito: 2.
- **Impostazione sensibilità assistenza alla pedalata**
11P è l'opzione per impostare la sensibilità dell'assistenza alla pedalata.
Intervallo: da 1 a 24.
Predefinito: 2.
- **Impostazione intensità assistenza alla pedalata**
12P è l'opzione per impostare la potenza dell'assistenza alla pedalata.
Intervallo: da 0 a 5 (0 = minima, 5 = massima).
Predefinito: 3.
- **Impostazione tipo disco sensore pedalata**
13P è l'opzione per impostare il tipo di disco del sensore di pedalata.
Valori disponibili: 3, 8, 12.
Predefinito: 12
- **Impostazione limite corrente controller**
14P è l'opzione per impostare il limite di corrente della centralina.
Intervallo: da 7 a 32.
Predefinito: 22 A.
- **Impostazione tensione minima controller**
15P è l'opzione per impostare la soglia di sottotensione della centralina.
Intervallo: da 36 a 44.
Predefinito: 40.

Reset ODO (contachilometri totale)

16P è l'opzione per il reset del contachilometri totale (ODO). Tenere premuto il tasto  per 5 secondi per eseguire il reset.

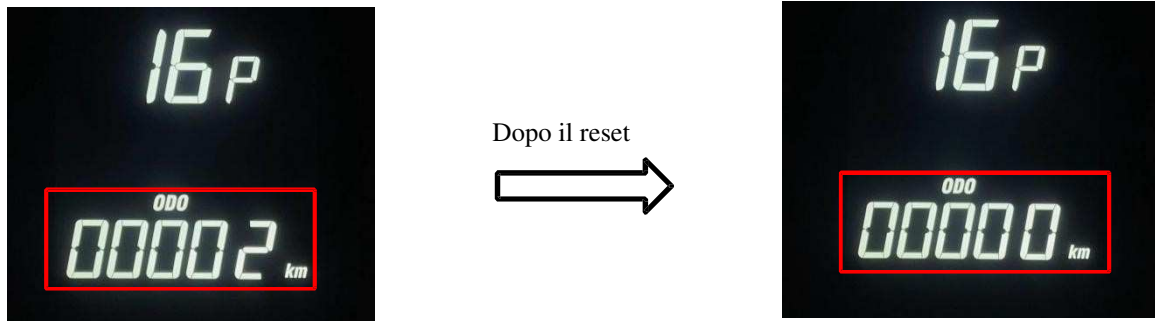


Figura 6-16: Interfaccia reset ODO

- **Impostazione riservata**
- **Impostazione rapporto velocità**
18P è l'opzione per impostare il rapporto di velocità.
Intervallo: da 50 a 150.
Predefinito: 100.
(La velocità visualizzata sul display varia in modo proporzionale al valore impostato)
- **Impostazione abilitazione livello 0**
19P è l'opzione per abilitare o escludere il livello 0.
0 = include il livello 0
1 = esclude il livello 0
Predefinito: 0.
- **Impostazione password di avvio**
20P è l'opzione per impostare la password di avvio.
PSd-n = password disattivata
PSd-y = password attivata
Predefinito: PSd-n

Impegno qualità e ambito di garanzia

1. Informazioni sulla garanzia

In caso di malfunzionamenti dovuti a difetti di qualità del prodotto in condizioni di utilizzo normale, la nostra azienda fornirà un servizio di garanzia limitata entro il periodo di validità della garanzia. Il periodo di garanzia del prodotto è di 12 mesi dalla data di produzione del display.

2. Esclusioni dalla garanzia

- Il prodotto è stato aperto o manomesso.
- I connettori risultano danneggiati.
- Graffi o danni alla scocca successivi alla produzione.
- Danni al cablaggio del display.
- Malfunzionamenti o danni causati da forza maggiore (es. incendio, terremoto, ecc.) o eventi naturali (es. fulmini, ecc.).
- Prodotto fuori dal periodo di garanzia.

3. Precauzioni

- Prestare attenzione alla sicurezza durante l'utilizzo. Non collegare o scollegare il display mentre è alimentato.
- Evitare urti e impatti sul display.
- Non modificare i parametri di configurazione del display senza adeguata conoscenza, poiché ciò potrebbe compromettere il corretto funzionamento della e-bike.
- In caso di malfunzionamento, inviare il display in assistenza il prima possibile.
- A causa di aggiornamenti del prodotto, le informazioni o le funzioni del display potrebbero differire da quanto riportato nel presente manuale. Fare sempre riferimento al prodotto reale.

Appendice 1: Tabella di definizione dei codici di errore

Error Codes for Protocol 2:		
Codice errore	Stato – Significato	Risoluzione
Errore 05	Errore freno	Controllare che il freno sia in posizione corretta. Sostituire la leva freno se necessario
Errore 06	Sottotensione batteria	La batteria ha bisogno di carica.
Errore 07	Errore motore	Verificare che il cavo di alimentazione non sia allentato.
Errore 08	Errore acceleratore	Verificare che l'acceleratore sia in posizione corretta; controllare il collegamento dell'acceleratore ed eventualmente sostituirlo se necessario.
Errore 09	Errore centralina	Verificare il collegamento dei sensori Hall della centralina.
Errore 10	Errore ricezione comunicazione	Verificare che il cavo del display sia correttamente collegato.
Errore 11	Errore trasmissione comunicazione	Verificare che il cavo del display sia correttamente collegato.

Contatto: Sig. Kang – 13820326829Indirizzo:Unità 2, Edificio 7, Zona A Jingjin Pharmaceutical Valley · Parco Industriale per l'Innovazione e l'ImprenditorialitàDistretto di Beichen, Città di Tianjin