

DISPLAY INTELLIGENT

1 . Nome del prodotto

The Middle type intelligent LCD Display, numero modello APT12LCD800S-UART.

2 . Fornitore: Tianjin APT Science and Technology Co., Ltd.

3 . Parametri elettrici

- ◇ 24V/36V/48V Potenza della batteria
- ◇ Quota del funzionamento corrente : 10mA
- ◇ Massimo funzionamento di corrente : 30mA
- ◇ Corrente di fuga < 1uA
- ◇ Controllore della produzione corrente : 50mA

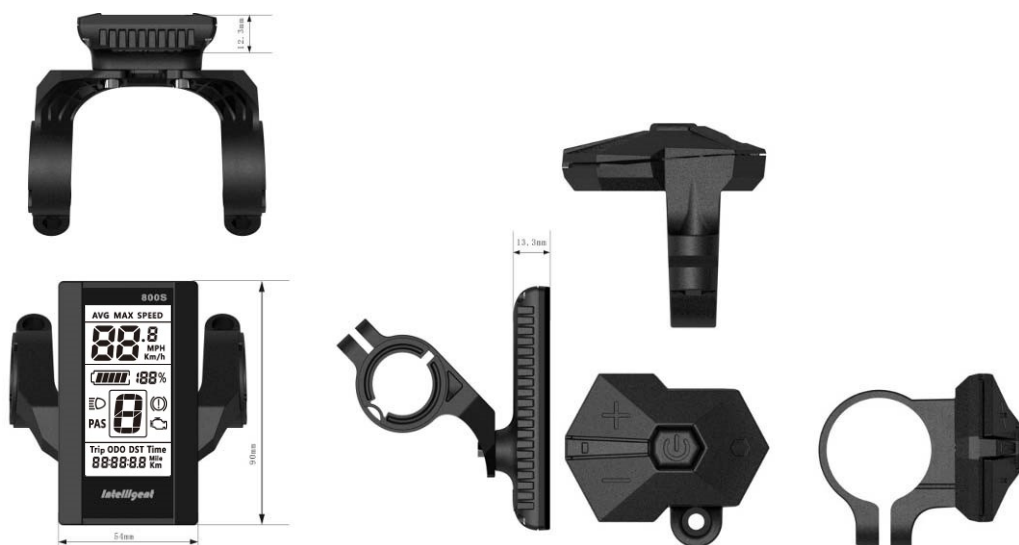
Temperatura di funzionamento : -30 ~ 70□

- ◇ Temperatura di magazzino: -40 ~ 70□

4 . Dimensioni e Materiali

Involucro display, lo schermo trasparente è fatto con un Acrilico ad alta resistenza con la rigidità pari al vetro temprato.

Dimensioni : L90mm * W54mm * H13.3mm



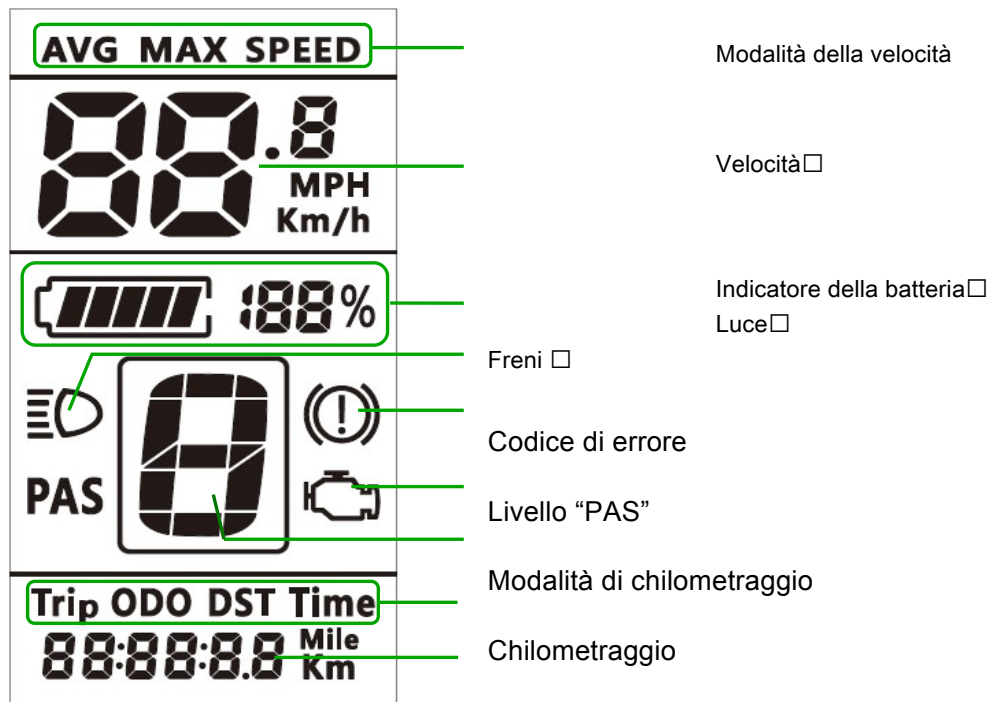
5 . Caratteristiche

- ◇ Idoneo a bassa temperatura, Max -30□ .
- ◇ Design del bottone esterno ed ergonomico, facile da operare.
Velocità display: VELOCITà AVG, VELOCITà MASSIMA, VELOCITà MEDIA (tempo reale).
- ◇ Chilometri/ Miglia : può essere fissato in base alle abitudini del cliente.
- ◇ Indicatore percentuale della batteria
- ◇ Calcolo del chilometraggio residuo(DST).
- ◇ Informazioni sulla batteria e indicatore di errore
- ◇ 9 livelli di assistenza: sulle abitudini del cliente.
- ◇ Indicatore chilometraggio : Massima distanza del viaggio (massimo 99,999.9)/ Contachilometri /DST/Tempo di corsa
- ◇ Impostazione parametri: I molteplici parametri possono essere impostati attraverso USB, incluso il livello di assistenza/ Diametro della ruota / Voltaggio / Limite di velocità, etc. Per dettagli, fate riferimento ai diversi file del computer delle impostazioni parametri.

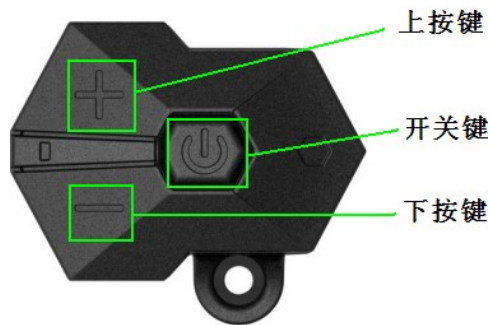
6 . Istruzioni LCD

Il display

LCD è mostrato come il seguente:



7 . Descrizione funzionalità



AUMENTARE LA POTENZA

ACCENSIONE

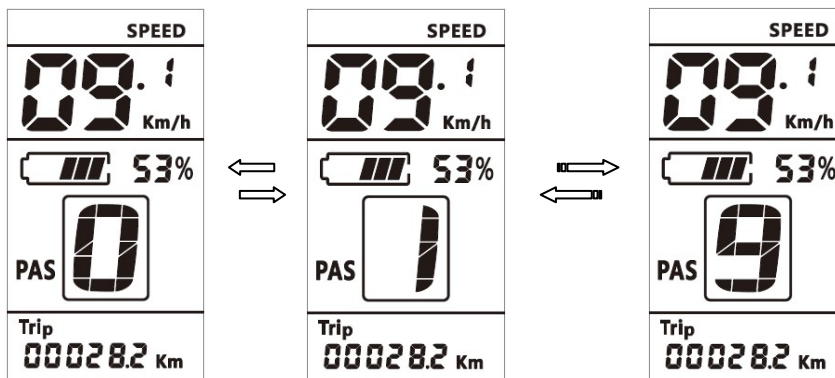
DIMINUIRE LA POTENZA

7.1 Power On/Off

Tenere premuto il tasto d'accensione per 1 secondo, poi il display funzionerà e l'alimentatore si accenderà. Durante la modalità di accensione, se premi il bottone per 1 secondo, il display si fermerà e l'accensione si interromperà. Se non ci sono ulteriori azioni del display intorno ai 5 minuti, il display si bloccherà automaticamente e la produzione di potenza verrà interrotta.

7.2 Come selezionare il livello di assistenza

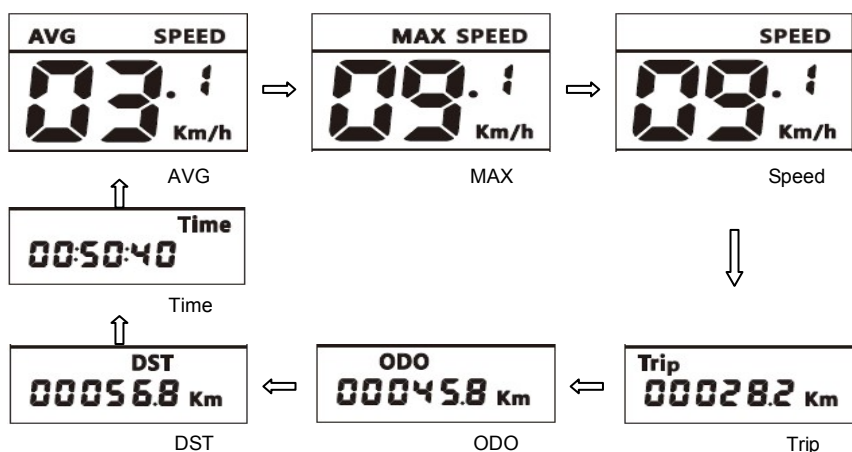
Premere il tasto UP/DOWN per cambiare il livello di assistenza. Il Massimo livello di assistenza è 9, 1 è il minimo. Quando il display si accende, automaticamente il livello di assistenza si imposta a 1. Il livello 0 è senza assistenza.



7.3: Interruttore della modalità di velocità e interruttore della modalità di chilometraggio

Premendo il tasto POWER, puoi cambiare la modalità di velocità e di chilometraggio, la sequenza dei dati è così:

Velocità media->Velocità massima->Velocità attuale->Viaggio singolo->ODO->DST-> Tempo.

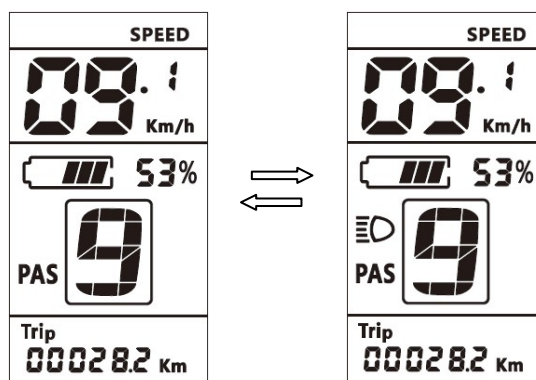


Interfaccia della modalità di velocità e chilometraggio

***se non ci sono operazioni entro 5 secondi, il display ritornerà alla velocità iniziale automaticamente.**

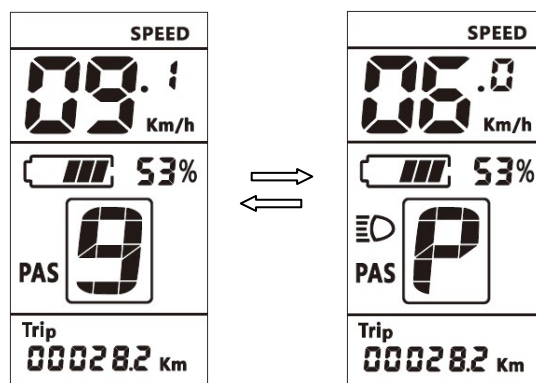
7.4 Fanalino anteriore/ posteriore ON-OFF

Premendo il tasto UP per 1 secondo, il fanalino anteriore e posteriore si accenderà. Premendo nuovamente il tasto UP per 1 secondo, il fanalino anteriore e posteriore si spegnerà.



7.5 Walk Assistance

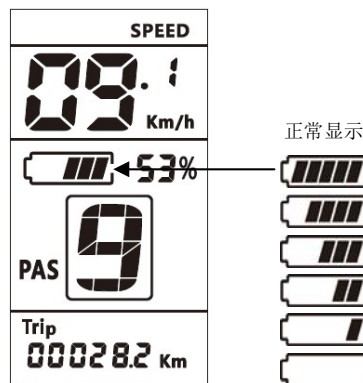
Premendo il tasto DOWN per 2 secondi, entrerai nella modalità Walk Assistance, la velocità attuale verrà mostrata con P. Rilasciando il tasto DOWN, uscirai dalla modalità Walk Assistance.



Alcuni controlli non hanno tale funzione.

7.6 Indicazione della capacità della batteria

Ci sono 5 barre per indicare la capacità della batteria. Se la batteria è sotto voltaggio e non ci sono barre nel display, la batteria deve essere caricata immediatamente.



7.7 Ripristino dati

Premendo I tasti UP e DOWN insieme per 1 secondo, si resetteranno diversi dati temporaneamente incluso: Velocità massima, Velocità AVG, Viaggio, Orario.

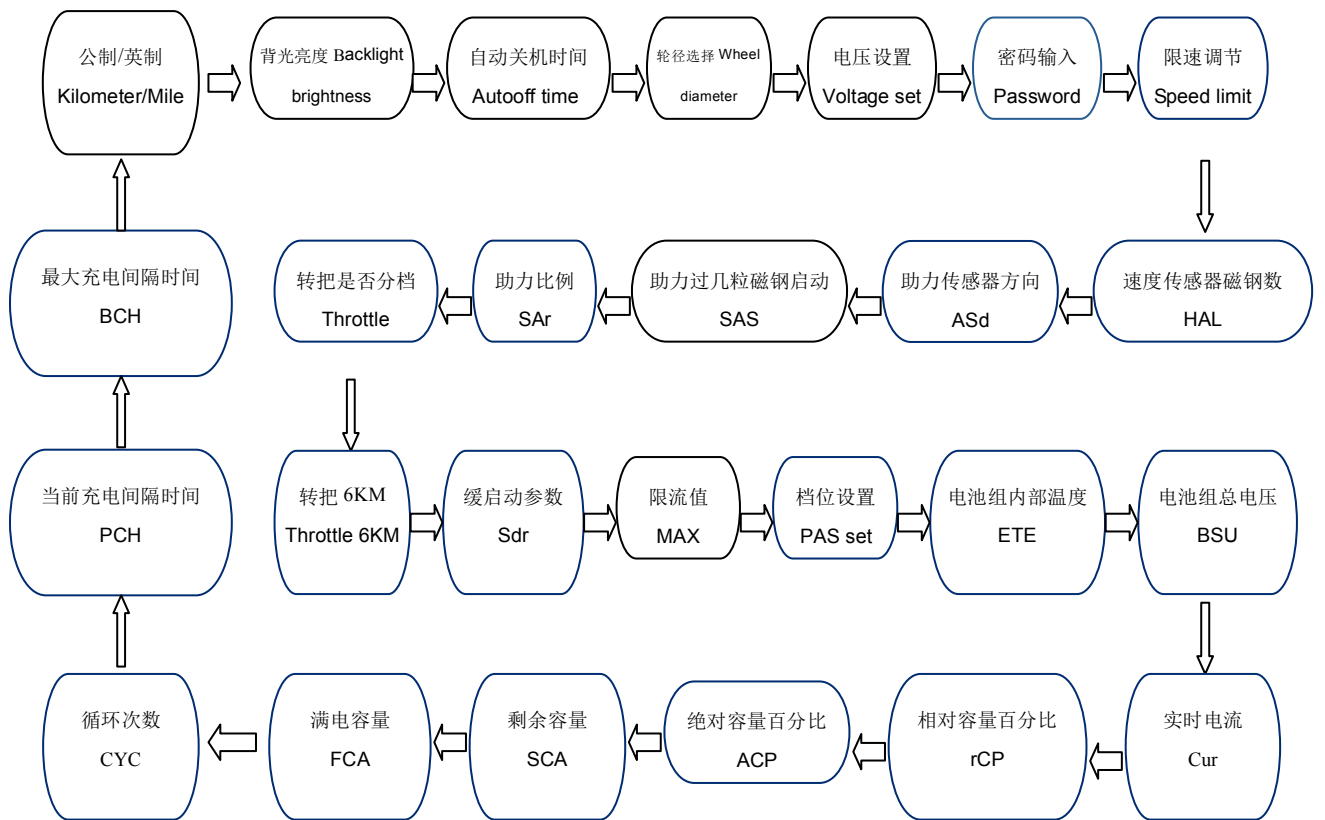
*il reset non potrà essere fatto quando il display o la bici viene spenta.

7.8 Impostazione Parametri

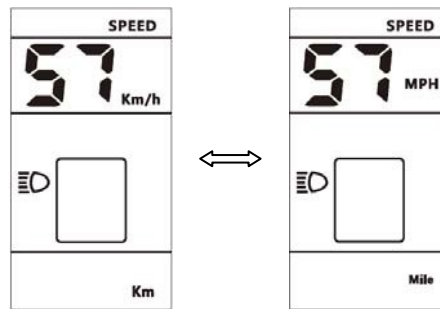
Quando il sistema si accende, premendo due volte il tasto POWER (premere in un intervallo di <0.3 secondi) puoi entrare nelle impostazioni parametri dove potrai impostare i parametri. Premendo due volte il tasto POWER, uscirai dall'impostazione. Nelle impostazioni parametri, quando lampeggia, premere I tasti UP/DOWN per regolare i parametri. Premendo il tasto POWER brevemente, potrai cambiare gli elementi dei parametri.

*Il display uscirà automaticamente dalle impostazioni parametri se non ci sono operazioni entro i 10 secondi.

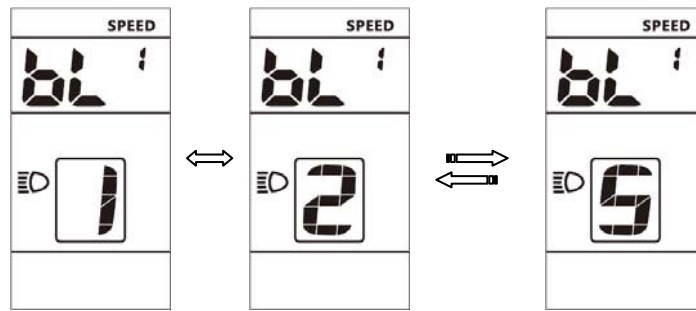
L'ordine dei parametri è come il seguente:



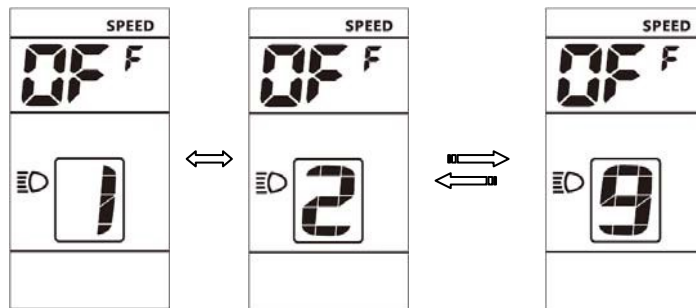
Kilometri/Miglia: simbolo S7. Premere UP/DOWN per cambiare tra km/h e MPH (km/mile).



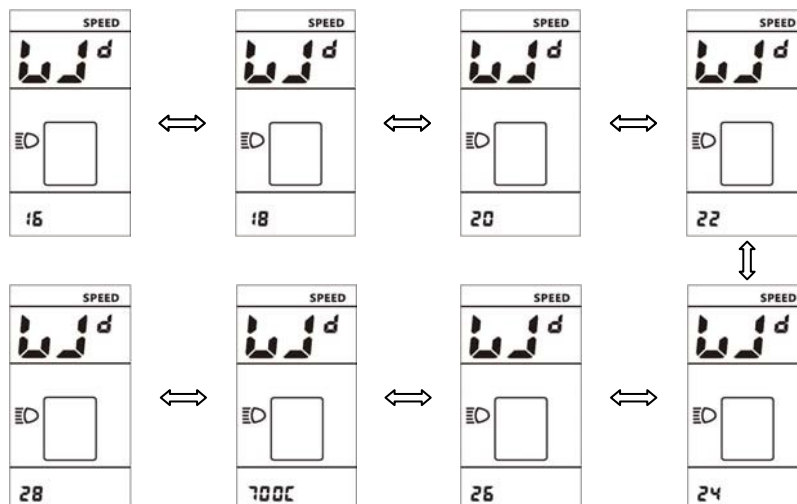
✧ **Luminosità della luce anteriore:** simbolo B11. Premere il tasto UP/DOWN del simbolo del display 1-5 per cambiare la luminosità della luce anteriore. 1- Scura, 5- brillante



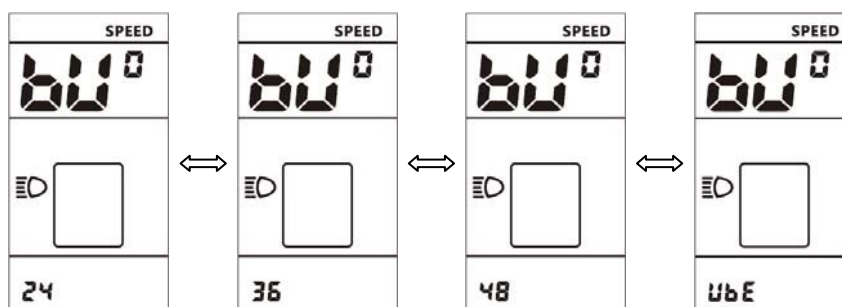
- ✧ **Tempo di spegnimento automatico:** simbolo OFF. Premere il tasto UP/DOWN per cambiare il valore da 1 a 9, che rappresentano il tempo di ritardo (minuti) prima dello spegnimento automatico.



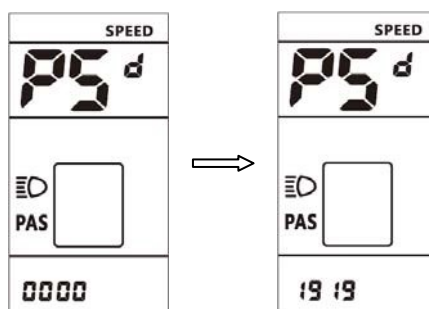
- ✧ **Diametro della ruota:** simbolo Wd. Premere il tasto UP/DOWN per cambiare tra 16/18/20/22/24/26/700C/28, valori che rappresentano il diametro della ruota (pollici). Un valore sbagliato per il diametro della ruota causa una velocità e un kilometraggio anormale.



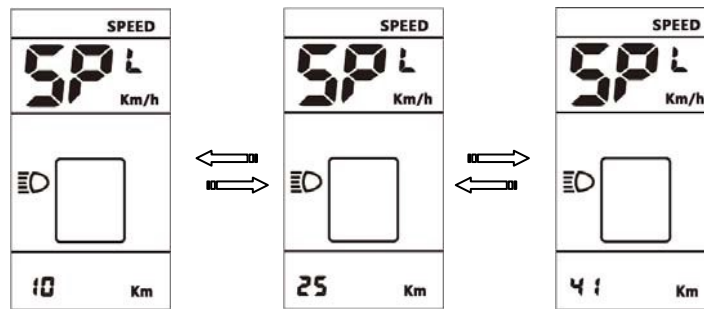
- ✧ **Impostazione voltaggio:** simbolo bU0. Premere il tasto UP/DOWN per scegliere tra 24V/36V/48V/UbE. UbE significa stabilire le impostazioni di voltaggio dall'utente, questo parametro può essere impostato attraverso il computer.



- ✧ **Password/Impostazione limite di velocità:** simbolo PSd. Richiede l'immissione di una password. Premere i tasti UP/DOWN per cambiare il valore della password (0-9), premere brevemente il tasto POWER per cambiare la password, la password è di 4 cifre, la password predefinita è "1919". Premere il tasto POWER quando il cambio password è completato. Il display ritornerà al settaggio del voltaggio se la password è incorretta. Con la password corretta, invece, entrerai nelle impostazioni del limite di velocità.

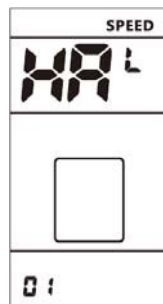


- ✧ **Impostazione limite di velocità:** simbolo SPL. La posizione del chilometraggio mostra il valore del limite di velocità, il valore predefinito è 25km/h. Premere il tasto UP/DOWN per modificare il valore, il valore può essere impostato tra i 10 ai 40 km/h. Premere brevemente il tasto POWER per entrare nel prossimo elemento.

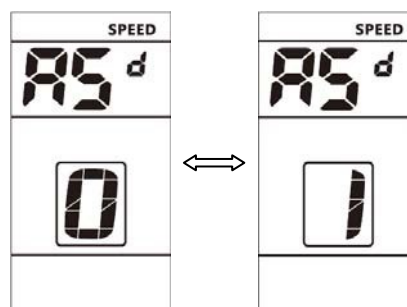


La massima velocità è limitata dal motore e dal controller, probabilmente non potrà raggiungere il valore impostato.

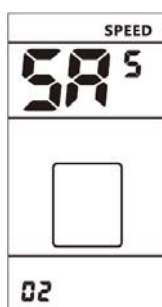
- ◇ **Numeri del Polo Magnetico del sensore di velocità:** simbolo HAL. Premere il tasto UP/DOWN per modificare il valore del numero. Dopo aver finito di impostare il valore, premere brevemente il tasto POWER per entrare nella prossima impostazione.



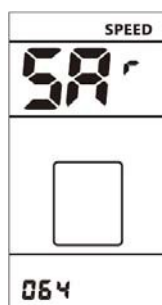
Direzione del sensore di velocità: simbolo ASd. Premere il tasto UP/DOWN per ruotare il simbolo del display 0/1. "0" indica avanti, "1" indica indietro. Dopo aver finito, premere brevemente il tasto POWER per entrare nella prossima impostazione.



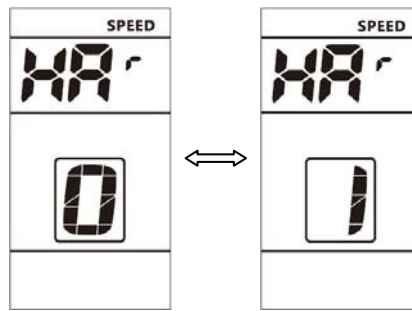
- ✧ **L'assistenza inizierà a funzionare dopo aver impostato la quantità di magneti:** simbolo SAS. Premere i tasti UP/DOWN per modificare quando l'assistenza inizierà a funzionare dopo una certa quantità di magneti. Dopo aver finito, premere brevemente il tasto POWER per entrare nella prossima impostazione.



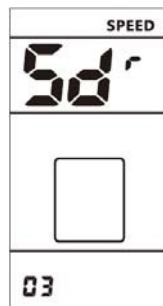
- ✧ **Livello di assistenza:** simbolo SA_r. Premere i tasti UP/DOWN per modificare il valore. Dopo aver finito, premere brevemente il tasto POWER per entrare nella prossima impostazione.



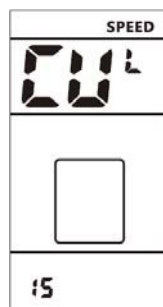
- ✧ **Impostazione acceleratore:** simbolo HAd. Premere i tasti UP/DOWN per mostrare il simbolo 0-1 per cambiare l'accelerazione ON o OFF. Dopo aver finito, premere brevemente il tasto POWER per entrare nella prossima impostazione.



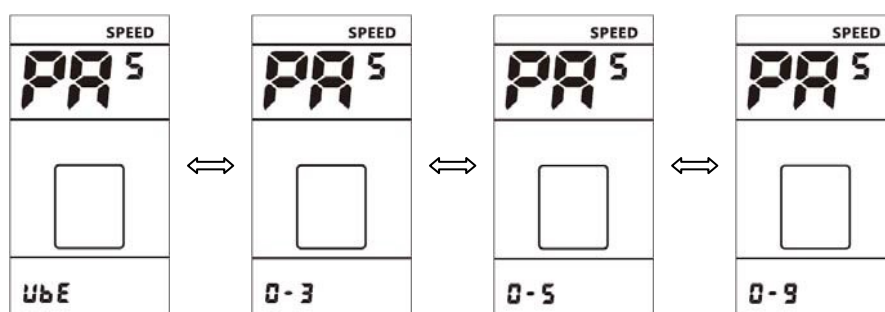
- ✧ **Parametri avvio leggero:** simbolo Sdr. Premere i tasti UP/DOWN per modificare i valori. Dopo aver finito, premere il tasto POWER per entrare nella prossima impostazione.



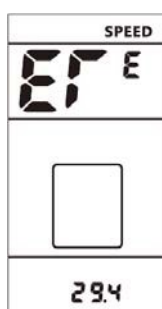
- ✧ **Limite massimo di corrente impostato:** simbolo CUL. Il valore predefinito è 15A. Premere i tasti UP/DOWN per modificare il valore. Dopo aver finito, premere brevemente il tasto POWER per entrare nella prossima impostazione.



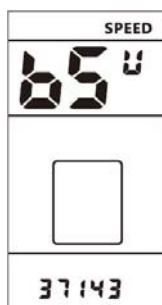
- ✧ **Serie di impostazione del livello d'assistenza:** simbolo PAS. UBE è il valore predefinito. Premere i tasti UP/DOWN per cambiare il valore da 0-3 ad UBE. Dopo aver finito, premere brevemente il tasto POWER per entrare nella prossima impostazione.



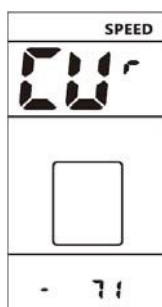
✧ **Temperatura batteria:** la posizione della velocità mostra il simbolo PAS, la posizione del chilometraggio mostra la temperatura della batteria. Unità: °C



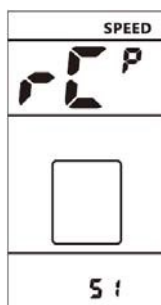
✧ **Voltaggio batteria:** la posizione della velocità mostra il simbolo bSU, la posizione del chilometraggio mostra il voltaggio della batteria. Unità: mV



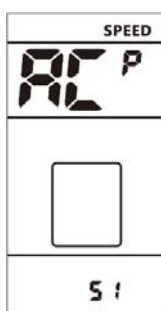
✧ **Corrente tempo reale:** la posizione della velocità mostra il simbolo rCP, la posizione del chilometraggio mostra la percentuale del valore di capacità relativa. Unità: mA



- ◇ **Percentuale di capacità relativa:** la posizione della velocità mostra il simbolo rCP, la posizione del chilometraggio mostra la percentuale del valore della capacità relativa. Unità: %



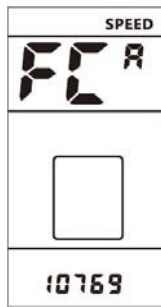
- ◇ **Capacità assoluta della batteria SOC:** tali dati saranno calcolati tramite BMS, la posizione della velocità mostra il simbolo ACP, la capacità assoluta della batteria SOC. Unità: %



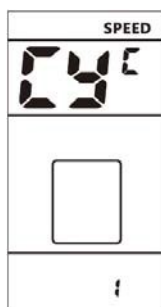
- ◇ **Capacità rimanente della batteria:** la posizione della velocità mostra il simbolo SCA, la posizione del chilometraggio mostra il valore della capacità restante della batteria. Unità: mAh



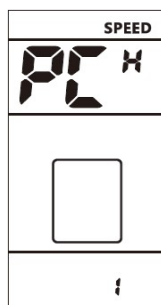
- ◇ **Capacità della carica piena:** la posizione della velocità mostra il simbolo FCA, la posizione del chilometraggio mostra il valore della capacità piena. Unità: mAh



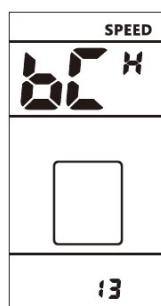
- ✧ **Tempi di ciclo della batteria:** la posizione della velocità mostra il simbolo CYC, la posizione del chilometraggio mostra il valore del ciclo. Unità: tempo




- ✧ **Intervallo di carica della corrente:** la posizione della velocità mostra il simbolo PCH, la posizione del chilometraggio mostra il valore dell'intervallo di carica della corrente. Unità: hr



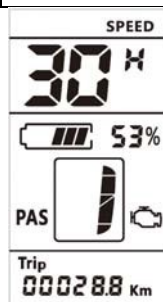
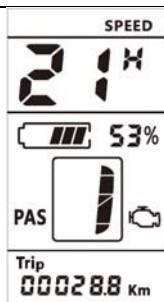
Massimo tempo di intervallo di carica: la posizione della velocità mostra il simbolo bCH, la posizione del chilometraggio mostra il valore del massimo tempo di intervallo di carica. Unità: hr



8 . Definizione del codice d'errore

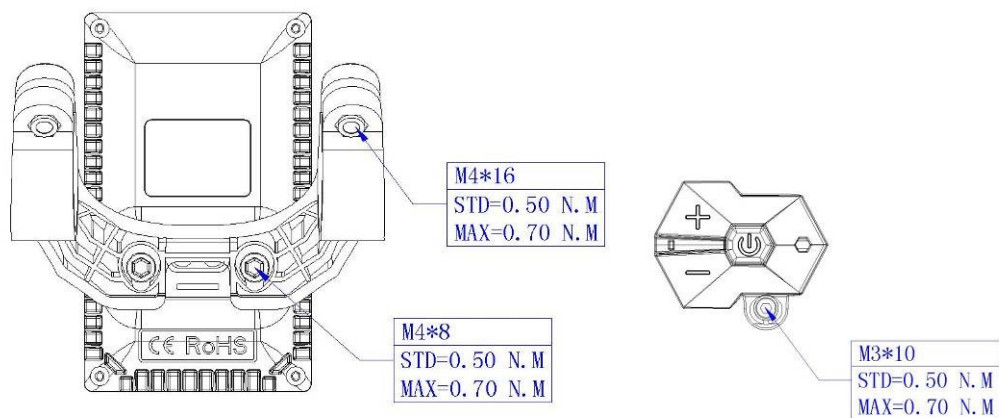
800S-UART dà un messaggio di avviso quando c'è un errore nella e-bike, LCD mostra la seguente icona del codice d'errore  , il codice d'errore va da 01 E~07 E, la definizione del codice d'errore è come la seguente tabella:

Codice d'errore	Descrizione dell'errore	Gestione
0x21	Corrente anormale	/
0x22	Errore acceleratore	Controlla la connessione
0x23	Fase motoria persa	/
0x24	Errore del corridoio della batteria	Controlla la connessione del corridoio
0x25	Errore del freno	Controlla la connessione del freno
0x30	Errore di comunicazione del controller	/
0x31	Errore di comunicazione della batteria	/



9 . Istruzioni di montaggio

Presta attenzione al valore di coppia della vite, danneggiata a causa della coppia eccessiva, non rientra nella garanzia

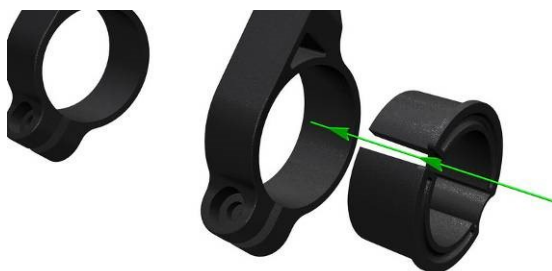


Ci sono 2 direzioni per l'installazione del morsetto, avanti e indietro.

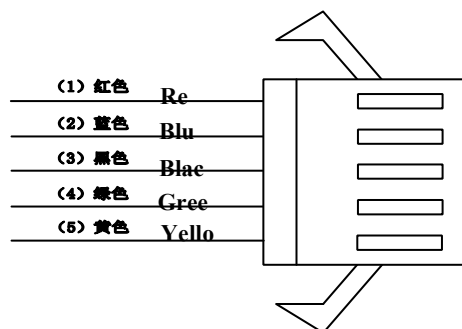
Differenti metodi di montaggio avranno bisogno di differente lunghezza del cavo.



I morsetti sono adatti per 3 taglie del manubrio, 31.8mm, 25.4mm, 22.2mm, ci sono degli anelli adattatori di 25.4mm e 22.2mm. Gli anelli adattatori devono essere montati con una direzione obbligatoria, presta attenzione alla freccia verde di sotto.



10 . Istruzioni del filo d'uscita



- 1、 Filo rosso : Anodo(24v/36v) ;
- 2、 Filo blu : cavo di alimentazione al regolatore ;
- 3、 Filo nero : GND ;
- 4、 Filo verde : RXD (controller -> display) ;
- 5、 Filo giallo : TXD (display -> controller) ;

11 . Istruzioni del livello d'assistenza

Il livello di assistenza può essere personalizzato, il livello più alto è 9, livello di assistenza usato comunemente, guarda la tabella di sotto.

Livello 3	Livello 5	Livello 9	Descrizione
0		0	Nessuna assistenza
	1	1	
		2	
1	2	3	
		4	
	3	5	
2		6	
	4	7	
		8	
3	5	9	