

Product Specification

05/2020

Product	LCD Display
Mode	APT LCD 510S
Abbreviation	510S

1. Nome del prodotto

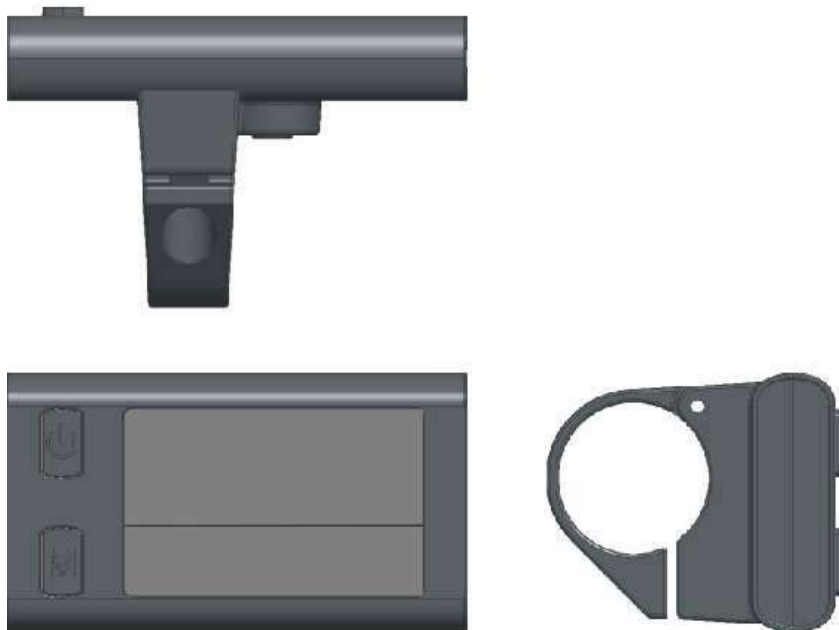
- Display LCD
- Modello: APT LCD 510S

3. Parametri elettrici

- Alimentazione batteria: 24V/36V/48V/52V
- Corrente operativa nominale: 40mA
- Corrente di perdita a display spento: < 1uA
- Corrente massima di uscita al controller: 100mA
- Temperatura operativa: -20~70°C, Temperatura di stoccaggio: -30~80°C

4. Dimensioni e Materiale

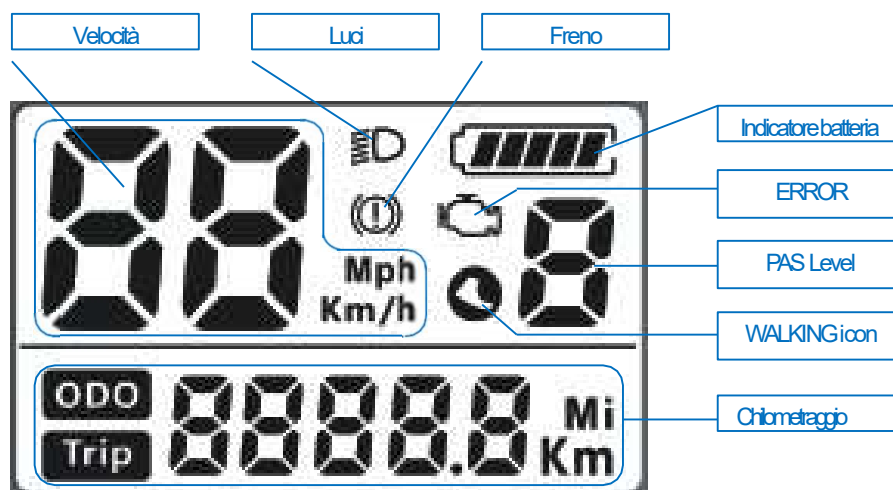
- Guscio del prodotto in ABS, finestra trasparente in Acrilico ad alta resistenza.
- Dimensioni: host/L68.5mmW38.6mmH43.1mm



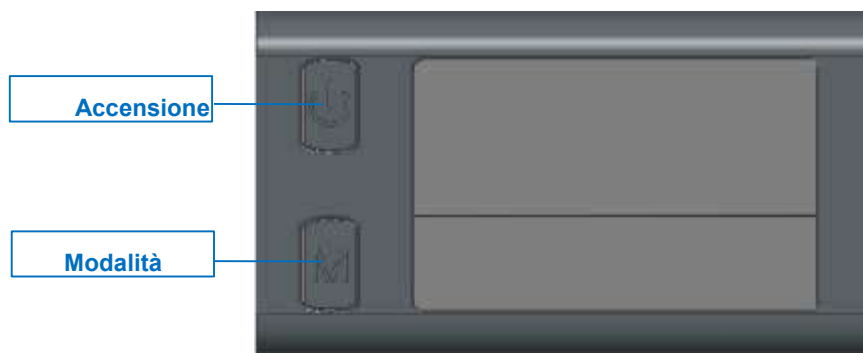
5. Caratteristiche

- Adatto per temperature basse, fino a -20°C.
- Design ergonomico dei pulsanti esterni, facile da usare.
- Visualizzazione della velocità: VELOCITÀ (in tempo reale).
- Chilometri / Miglia: configurabile secondo le abitudini del cliente.
- Indicatore intelligente della batteria: fornisce un indicatore affidabile della batteria.
- Indicatore di chilometraggio: contachilometri/distanza del viaggio.
- Indicatore del limite di velocità.
- Indicatore del codice di errore.
- Software aggiornabile: il software può essere aggiornato tramite UART.

6. Istruzioni per lo schermo LCD

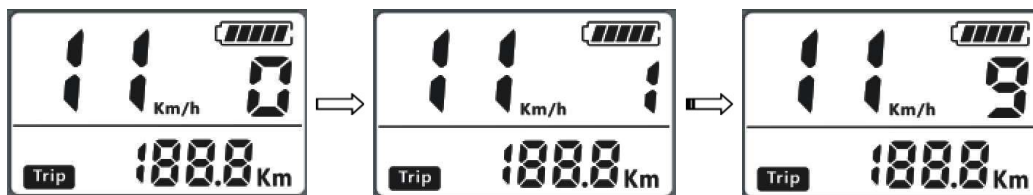


7. Descrizione delle funzioni

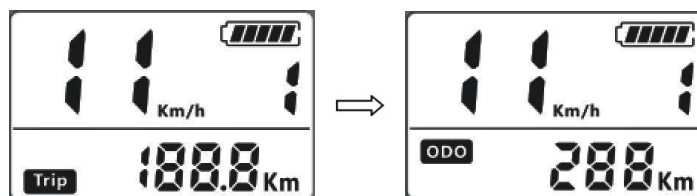


7.1 Accensione/Spegnimento Premere e tenere premuto il pulsante di accensione per 1 secondo per accendere/spegnere il display. Il display si spegnerà automaticamente quando non viene utilizzato o non si guida per X minuti (X può essere 0~10).

7.2 Funzionamento del livello di assistenza Premere brevemente il pulsante di accensione o il pulsante modalità per cambiare il livello di assistenza. Il livello massimo di assistenza è 9, 0 per neutro.



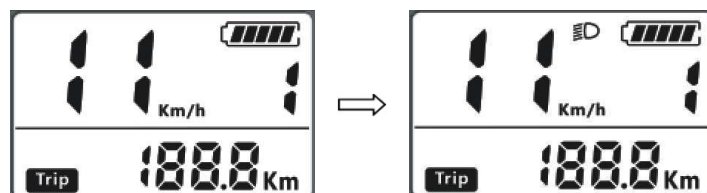
7.3 Modalità chilometraggio Premere due volte il pulsante modalità (intervallo di pressione inferiore a 0,3 secondi) per cambiare Trip/ODO.



***Se non ci sono operazioni per 5 secondi, il display tornerà automaticamente alla visualizzazione della velocità in tempo reale.

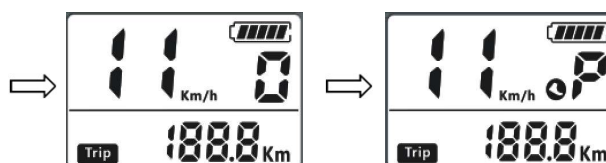
7.4 Accensione/spegnimento fari/retroilluminazione Premere due volte il pulsante di accensione (intervallo di pressione inferiore a 0,3 secondi) per accendere/spegnere i fari.

***Il motore non funziona quando la tensione della batteria è bassa, ma il display può mantenere i fari accesi per un po' quando l'e-bike è in movimento.



7.5 Modalità camminata (6 km/h)

Premere brevemente il pulsante modalità



In questa interfaccia, premere e tenere premuto il pulsante modalità per 2 secondi per entrare nella modalità camminata, l'icona lampeggia; uscire dalla modalità rilasciando il pulsante modalità. Uscire da questa interfaccia premendo brevemente il pulsante di accensione.

8. Impostazione dei parametri

Premere e tenere premuti insieme i pulsanti di accensione e modalità per 1 secondo per accedere ai menu di impostazione, premere il pulsante modalità per cambiare l'impostazione del parametro e premere il pulsante di accensione per passare al prossimo elemento. Premere e tenere premuti insieme i pulsanti di accensione e modalità per 1 secondo per uscire dal menu.

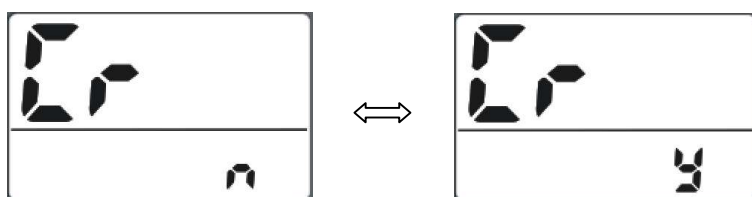
Il display uscirà automaticamente dal menu se non ci sono operazioni per 10 secondi.

Per ragioni di sicurezza, il display non può entrare nel MENU durante la guida.

Il display uscirà dal MENU quando inizia la guida.

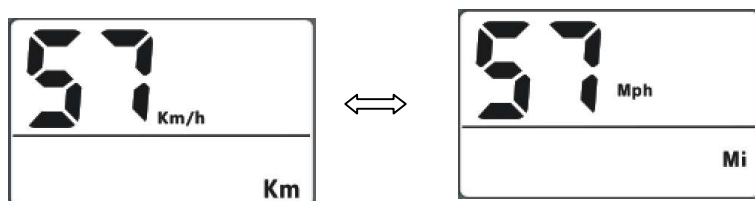
L'ordine dei parametri è il seguente:

8.1 Cancella (Cr): Premere il pulsante modalità per cambiare e resettare i dati del viaggio.

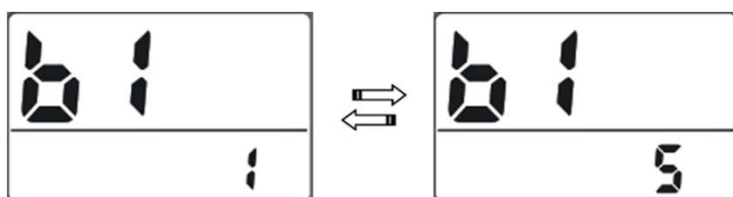


* I dati temporanei non possono essere cancellati spegnendo..

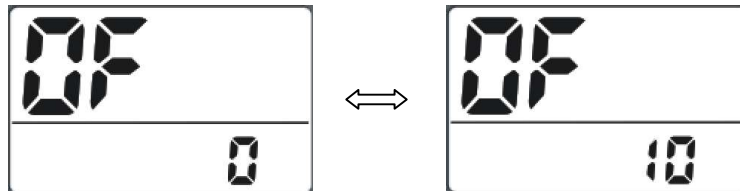
8.2 Sistema (S7): Premere il pulsante modalità per passare tra Metrico / Imperiale.



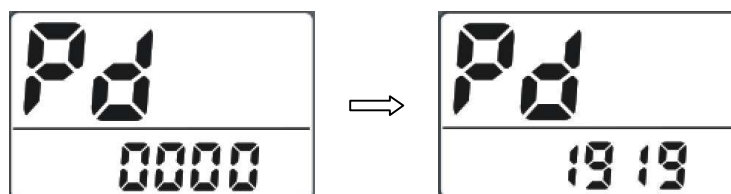
8.3 Luminosità (b1): Premere il pulsante modalità per cambiare la luminosità della retroilluminazione, 1 è scuro, 5 è luminoso.



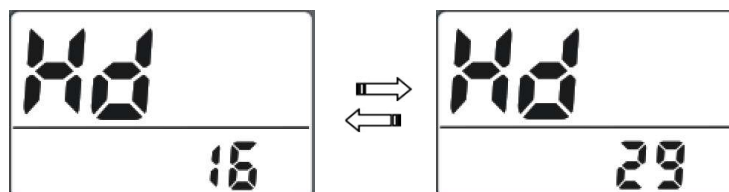
8.4 Spegnimento automatico (OF): Premere il pulsante modalità per cambiare il tempo di spegnimento automatico, da 0 a 10, il numero rappresenta i minuti per lo spegnimento, 0 significa disabilitare la funzione di spegnimento automatico, il valore predefinito è 5 minuti.



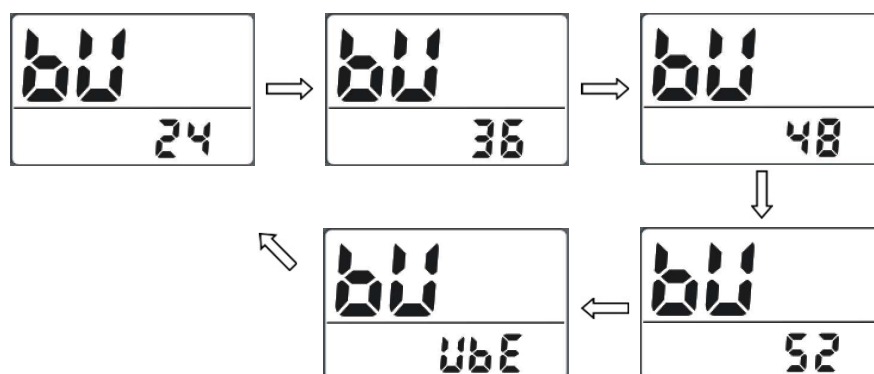
8.5 Password (Pd): Premere il pulsante di accensione per accedere al menu di impostazioni avanzate, la password predefinita è '1919'.



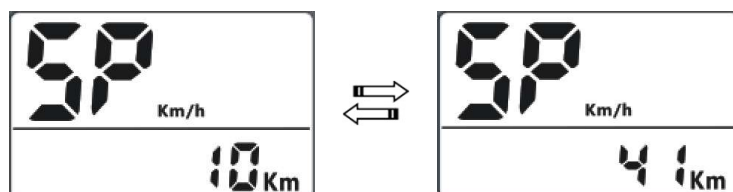
8.6 Ruota (Hd): Premere il pulsante modalità per cambiare l'impostazione della ruota, il diametro della ruota opzionale è 16~29 pollici.



8.7 Impostazione della tensione (bU): Premere il pulsante modalità per ruotare la visualizzazione del simbolo 24V/36V/48V/52V/UbE, UbE significa impostazione della tensione definita dall'utente, questo parametro può essere impostato tramite computer.



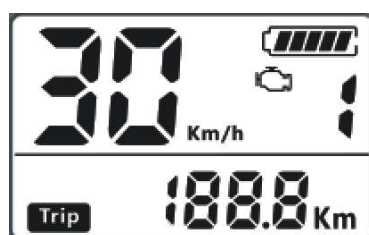
8.8 Limite di velocità (SP): Premere il pulsante modalità per cambiare il limite di velocità, intervallo 10km/h~41km/h. Il valore predefinito è 25km/h.



9. Definizione del codice di errore

Il 510S può mostrare messaggi di avviso, l'icona  si mostra sullo schermo e mostra il codice di errore nella parte inferiore dello schermo, il codice di errore è da 01E a 0nE, e la definizione è riportata nella tabella seguente.

Error Code	Error description	Handle
0x21	Protezione di corrente	Controllare il controller
0x22	Errore dell'acceleratore	Controllare l'acceleratore e la connessione.
0x23	Errore di alimentazione trifase	Controllare la connessione della linea di alimentazione trifase
0x24	Errore del sensore Hall	Controllare la connessione del sensore Hall
0x25	Errore del freno	Controllare la connessione del freno.
0x26~99	Riservato	Contattare il produttore del controller per le definizioni degli errori.
0x30	Errore di comunicazione	Controllare la connessione del cavo.



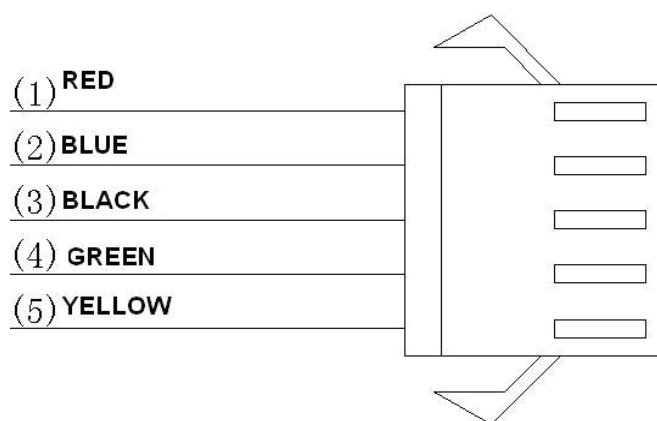
10. Istruzioni di montaggio

Fare attenzione al valore di coppia delle viti, i danni causati da coppia eccessiva non sono coperti dalla garanzia.



11. Descrizione dei connettori

1. Filo rosso: Anodo (24V/36V/48V/52V)
2. Filo blu: Cavo di alimentazione al controller
3. Filo nero: GND
4. Filo verde: RxD (controller -> display)
5. Filo giallo: TxD (display -> controller)



12. Certificazioni

CE / IP65 (impermeabile) / ROHS.