



**KEKLOS**

TSDZ2 Central Motor Drive System

Display VLCD-5

Manuale operativo



Suzhou Industrial Park Tongsheng Bicycle Co.,Ltd

Distribuito da **KEKLOS.it**

## Sommario

1 Introduzione .....	2
2 Specifiche.....	2
3 Installazione .....	3
4 Descrizione funzioni .....	4
5 Flusso operativo .....	5
5.1 Definizione pulsanti.....	5
5.2 Operazioni e impostazioni .....	5
5.3 Funzioni accessorie .....	6
5.4 Modalità di visualizzazione delle funzioni .....	7
5.5 Codici di errore.....	10

## 1 Introduzione

Il display VLCD-5 è progettato per il funzionamento con biciclette elettriche. E' usato principalmente per gestire il livello di assistenza. Visualizza inoltre il livello di carica della batteria, la velocità istantanea e i Km percorsi.

## 2 Specifiche

Type	VLCD-5
<b>Voltaggio di lavoro</b>	DC 11V-60V
<b>Massima corrente di lavoro</b>	70mA(11V)    32mA(50V)
<b>Tipo schermo</b>	LCD a 21*4 segmenti
<b>Campionamento</b>	1-12 impulsi ogni giro di ruota
<b>Temperatura di lavoro</b>	-20 C / +70 C
<b>Retroilluminazione</b>	LED bianchi - luminosità:200cd/m2
<b>Dimensioni</b>	102.5mm×75.5mm×28mm (esclusa staffa di supporto)

### 3 Installazione

Installare il Display VLCD sul manubrio, collegare il connettore maschio al connettore femmina (4 pin) del controllo remoto.



#### VLCD wire system

- 1 Arancio ( RX )
- 2 Marrone ( TX )
- 3 Bianco (Weak current )
- 4 Verde ( Potenza )
- 5 Nero ( Massa)
- 6 Viola ( Freni)

## 4 Descrizione funzioni

### 4.1 Velocità

Visualizza la velocità istantanea in Km/h o MpH

### 4.2 Carica della batteria

Quattro barre orizzontali indicano la carica della batteria. Il lampeggio indica la batteria quasi esaurita.

### 4.3 Distanza percorsa nel viaggio (azzerata con lo peggimento)

Visualizza la distanza percorsa nel viaggio corrente.

### 4.4 Odometro

Visualizza il percorso totale.

### 4.5 Tempo in movimento

Registra il tempo trascorso in movimento.

### 4.6 Velocità media (AVG)

Visualizza la velocità media.

### 4.7 Livello di assistenza

Visualizza il livello di assistenza attuale (da 1 a 4).

### 4.8 Retroilluminazione

Cicla tra due livelli di retroilluminazione. Il default è spento..

### 4.9 Diametro ruota

Selezione del diametro della ruota ( da 14 a 32 pollici. Default 26 pollici).

### 4.10 Impulsi magnetici

Seleziona il numero di impulse magnetic per ogni giro di ruota (default 1).

### 4.11 Funzione 6 Km/h

Indica se è attiva la funzione 6 Km/h..

### 4.12 Codici diagnostici

In funzione del tipo di malfunzionamento, vengono visualizzati codici di errore. La visualizzazione è interrotta quando il display è azzerato.




## 5 Flusso operativo



### 5.1 Definizione pulsanti

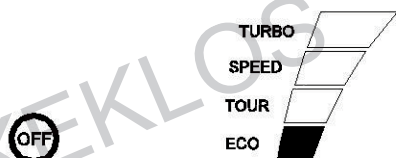


+ - modalità on/off

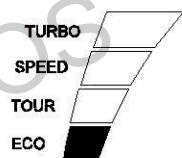
### 5.2 Operazioni e impostazioni

1) Premere  questo pulsante per accendere il display LCD, una pressione prolungata di due secondi spegne il display. In mancanza di attività, il display si spegne automaticamente dopo 5 minuti.

2) Ci sono 4 livelli di assistenza alla pedalata (basso, minimo, medio, alto). Premere   questi pulsanti per regolare il livello di assistenza. Il Default è assistenza media.

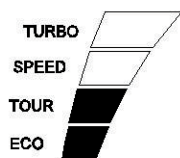


Nessuno



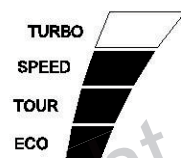
(ECO)

Basso



(TOUR)

Minimo




(SPEED)

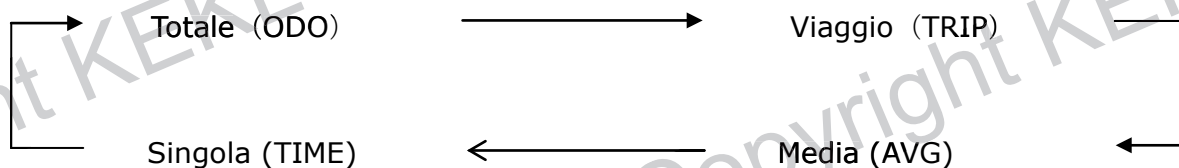
Medio



(TURBO)

Massimo

3) Ci sono 4 modalità di visualizzazione (totale, viaggio, media, singola). Premere  questo pulsante per impostare la modalità. Il default è totale.






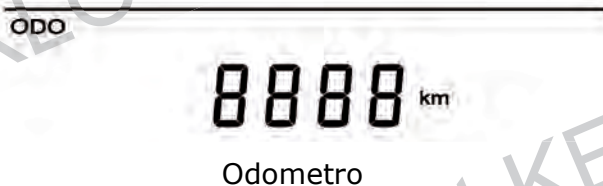
### 5.3 Funzioni accessorie

#### Retroilluminazione

Usare il  pulsante per accendere e spegnere la retroilluminazione.

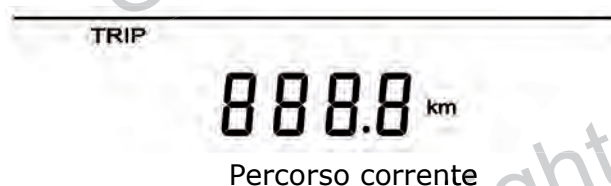
#### Odometro (ODO)

Durante la visualizzazione odometro, premere    i tre pulsanti contemporaneamente per 2 secondi per azzerare il valore.



#### Percorso viaggio corrente (TRIP)

Durante la visualizzazione del percorso corrente, premere il  pulsante per 2 secondi per azzerare distanza e tempo.



#### Velocità media (AVG)

Visualizza la velocità media (velocità media = percorso corrente / tempo in movimento), la risoluzione è 0,1 Km/h (mil/h).



#### Tempo in movimento (TIME)

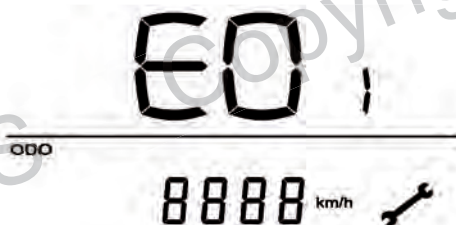
Visualizza il tempo di viaggio.



## Codici diagnostici



Visualizza i codici di errore per identificare il problema. Quando il sistema rileva un errore viene visualizzato il relativo codice nell'area della velocità del video.

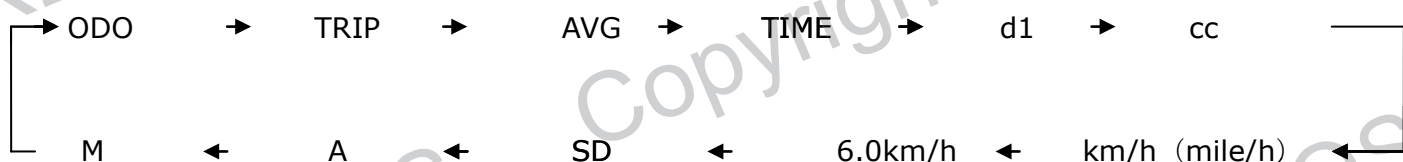


Codici di errore

## 5.4 Modalità di visualizzazione delle funzioni

Per entrare in modalità visualizzazione, premere i pulsanti contemporaneamente per 3 secondi durante l'accensione, quindi tutti gli elementi (funzioni normali e speciali) sono visualizzati.

Ci sono 11 modalità di visualizzazione (odometro, distanza corrente, velocità media, tempo, diametro ruota, selezione impulse magnetici, selezione unità di misura, funzione 6 Km/h, impostazione velocità massima, impostazione potenza, selezione modalità). Selezionare la modalità desiderata: default odometro.



## Selezione diametro ruota (d1)

Premere il pulsante per entrare in modalità impostazione.  
Premere i pulsanti per impostare il diametro da 14 a 32 pollici (default 26 pollici).



Selezione diametro ruota



### Impulsi magnetici

Premere il **i** pulsante per entrare in modalità impostazione.

Premere i **+** **-** pulsanti per impostare gli impulsi per ogni giro di ruota (1-12. Default 1).



Impostazione impulsi magnetici

### Selezione unità di misura(km/h mil/h)

Premere il **i** pulsante per entrare in modalità impostazione.

Premere il **+** pulsante per passare da Km/h a mil/h (default Km/h).

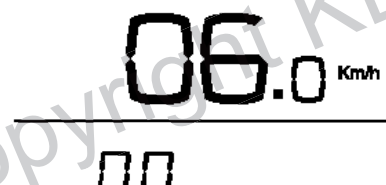


Selezione unità di misura

### 6km/h

Premere il **i** pulsante per entrare in modalità impostazione.

Premere il **+** pulsante per commutare ON/OFF (default OFF). Tenere premuto il **-** pulsante per 3 secondi in modalità viaggio per avviare il motore a 6 Km/h.



Selezione funzione 6 Km/h

### Velocità massima

Premere il  pulsante per entrare in modalità impostazione.

Premere i   pulsanti per impostare la velocità (default 25 Km/h).

**ATTENZIONE!** La normativa italiana per I veicoli a pedalata assistita non consente velocità assistite superiori a 25 Km/h. L'impostazione di velocità superiori espone il conducente a sanzioni e al ritiro del mezzo, oltre ad invalidare la garanzia.

Km/h

Impostazione velocità massima

### Impostazione Potenza

Questa impostazione non ha alcuna rilevanza sul funzionamento del sistema ed è riservata ad usi futuri.

Impostazione potenza

### Selezione modalità

Questa impostazione non ha alcuna rilevanza sul funzionamento del sistema ed è riservata ad usi futuri.

JAP

EUR

Selezione modalità

## 5.5 Codici di errore

In base al malfunzionamento sarà visualizzato il corrispondente codice di errore. Il codice di errore sarà azzerato allo spegnimento del sistema.

<b>ERR-02</b>	Errore nel sensore interno o motore in corto
<b>ERR-03</b>	Errore controller
<b>ERR-04</b>	Errore sensore di velocità
<b>ERR-08</b>	Livello Batteria basso
<b>ERR-06</b>	Mancanza di segnali di avvio al motore

Suzhou Industrial Park Tongsheng Bicycle Co.,Ltd)

Distribuzione in Italia: Join Trade S.r.l.

Sito Web : <http://keklos.it>

Telefono : +39 02 87 19 73 71

E-mail: [info@keklos.it](mailto:info@keklos.it)