



KEYDISP KD21C

Computer E-Bike Multifunzione



Manuale D'uso

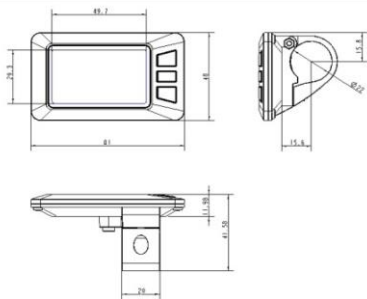
Descrizione del prodotto

Computer multifunzione per E-Bike con Display LCD, modello **KD21C**

Specifiche

- Corrente di funzionamento: 24V / 36V / 48V
- Corrente di funzionamento nominale da 10mA
- Corrente di funzionamento massimo da 30mA
- Dispersione di corrente a <1uA
- Corrente di funzionamento della batteria da 50mA
- Temperatura di funzionamento da -20°C a 60°C
- Temperatura di conservazione da -30°C a 70°C

Estetica e dimensioni

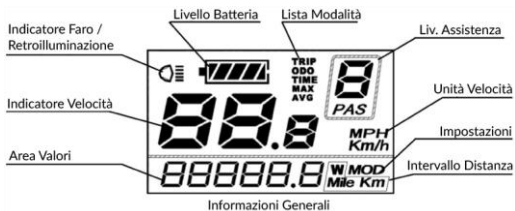


Il case superiore è disponibile in due colori: bianco e nero.
Il case inferiore è disponibile nero.

Riepilogo delle funzioni

Il **KD21C** provvede numerose funzioni, tra cui:

- Indicatore di batteria
- Indicatore rapporto di potenza
- Indicatore di velocità (include velocità, velocità massima e media)
- Indicatore di distanza di viaggio e distanza totale
- Indicatore del tempo trascorso in viaggio
- Indicatore di errori
- Accensione / spegnimento luci
- Impostazioni parametri (es. grandezza ruote, riduttore di velocità, livello di velocità massima)
- Impostazioni di default



Definizione tasti

Sul computer **KD21C** ci sono 3 tasti (**M** / **+** / **-**) che rappresentano rispettivamente le funzioni: **MODE** / **SU** / **GIU'**.

Accensione / spegnimento e-bike

Per accendere / spegnere il sistema della e-bike, premere il

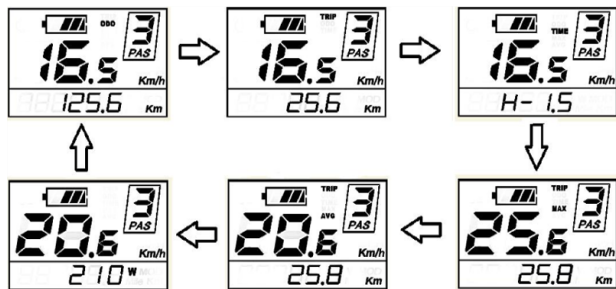
tasto **MODE** per 2 secondi. Parcheggiando la e-bike per più di 10 minuti, il sistema si spegnerà automaticamente.

Interfaccia display

Accendendo il display, verranno mostrati i seguenti parametri:

- Velocità
- Distanza totale
- Batteria
- Livello della pedalata assistita

Per modificare le informazioni mostrate, premere il tasto **MODE**. Verranno visualizzati i seguenti parametri in quest'ordine: Velocità (km/h) □ Distanza di viaggio (km) □ Tempo trascorso in viaggio (ore) □ Velocità massima (km/h) □ Velocità media (km/h) □ Potenza motore (W) □ Velocità (km/h)

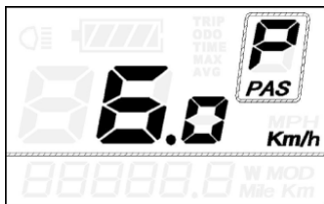


Modalità Cruise Control

Per attivare la funzione "Cruise Control", tenere premuto il tasto **GIU'**.

La e-bike andrà alla velocità uniforme di 6 km/h e mostrerà il simbolo "P" sul display.

Per disattivare la spinta, rilasciare il tasto **GIU'**.



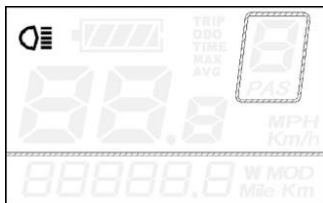
Avvertenze:

non utilizzare la modalità cruise control quando la e-bike non ha contatto con il suolo.

Non utilizzare i pedali mentre si è in modalità "cruise control"

Accensione / spegnimento luci

Per accendere / spegnere le luci della e-bike, premere il tasto **SU** per 2 secondi.



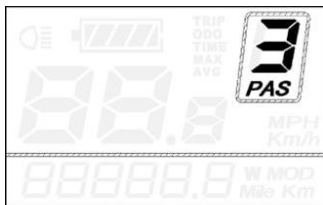
Selezione livello d'assistenza della pedalata

Il livello d'assistenza indica l'output di potenza del motore.

Il livello di default è "1".

I livelli variano da "0" (nullo) a "5" (massimo).

Per aumentare / diminuire il livello d'assistenza, premere i tasti **SU** / **GIU'**.

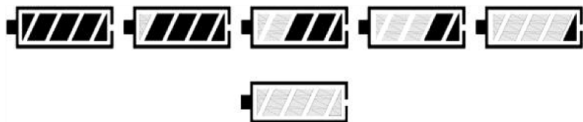


Indicatore livello di batteria

Le 5 barre rappresentate nell'immagine successiva indicano la capacità della batteria.

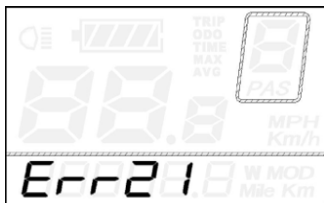
Quando la batteria sta per scaricarsi, l'icona delle barre

comincerà a lampeggiare.



Identificazione degli errori

In caso di errore al sistema elettronico, un codice d'errore verrà visualizzato sul display.



Impostazioni generali

Per accedere al menu delle impostazioni, premere contemporaneamente i tasti **SU** e **GIU'** per 2 secondi.

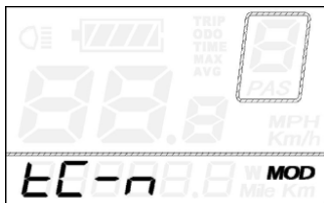
Reset distanza di viaggio

Il codice **TC** rappresenta l'impostazione di reset della distanza di viaggio.

Per effettuare il reset, premere i tasti **SU** / **GIU'**

selezionando **Y** (Sì) o **N** (No).

Premere il tasto **MODE** per salvare ed accedere al menu della retroilluminazione.



Impostazione della retroilluminazione

Il codice **bl** indica l'impostazione della retroilluminazione.

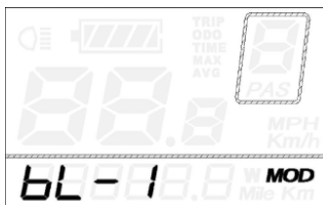
Il livello "1" indica la luminosità più bassa ;

il livello "2" quella intermedia ;

il livello "3" la luminosità più alta.

Il valore di default è "1".

Per aumentare o diminuire la luminosità, premere i tasti **SU / GIU'**. Premere il tasto **MODE** per salvare ed accedere al menu del cambio unità.



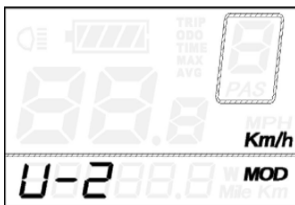
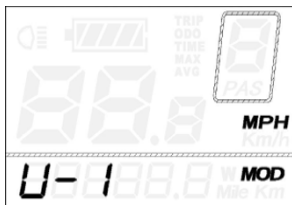
Conversione unità (km / mi)

Il codice **U** rappresenta l'impostazione di cambio unità: il valore "1" indica le miglia, "2" i chilometri.

Il valore di default è 1. Per convertire l'unità, premere i tasti **SU / GIU'**.

Premere il tasto **MODE** per salvare ed accedere al reset di distanza di viaggio.

Per uscire dalle impostazioni generali, premere il tasto **MODE** per 2 secondi.



Parametri generali

Per accedere alle impostazioni dei parametri generali, premere i tasti **SU** e **GIU'** contemporaneamente per 2 secondi, successivamente premere i tasti **GIU'** e **MODE**.

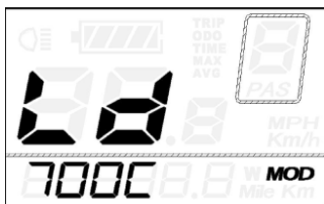
Diametro Ruote

Il codice **Ld** rappresenta l'impostazione del diametro delle ruote. I valori selezionabili sono: 16 , 18 , 20 , 22 , 24 , 26 , 700C e 28.

Il valore di default è 20.

Per cambiare l'impostazione, premere i tasti **SU / GIU'**.

Premere il tasto **MODE** per salvare ed accedere alle impostazioni del limite di velocità.



Limite di velocità

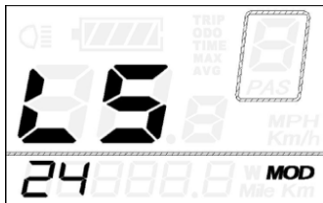
Il codice **LS** rappresenta l'impostazione di limite di velocità.

Quando la velocità supera quello del limite, il sistema della e-bike si spegnerà automaticamente.

E' possibile impostare il limite tra i 12 km/h e i 40 km/h.

Il valore di default è 25 km/h.

Per alzare o abbassare il limite, premere i tasti **SU / GIU'**. Premere il tasto **MODE** per 2 secondi per salvare ed uscire dalle impostazioni dei parametri generali.



Parametri personalizzati

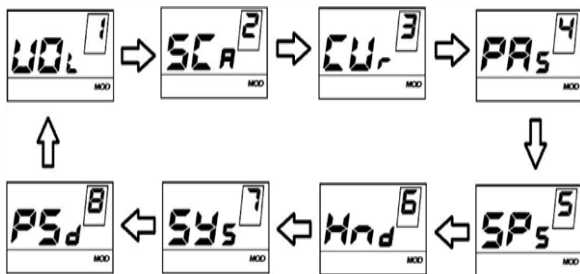
E' possibile personalizzare i parametri delle seguenti 8 funzioni:

1. Impostazione batteria ;
2. Impostazione livello d'assistenza ;
3. Impostazione limitatore di sovracorrente ;
4. Impostazione sensori livello d'assistenza ;
5. Impostazione sensori di velocità ;
6. Impostazione valvola ;
7. Impostazione di sistema ;
8. Impostazione password d'accensione.

Per maggiori informazioni visionare la lista n.2

Per accedere alle impostazioni dei parametri, premere i tasti **SU** e **GIU'** contemporaneamente per 2 secondi ; successivamente premere di nuovo **SU** e **GIU'**.

Premere i tasti **SU** / **GIU'** per selezionare la voce delle impostazioni desiderate e premere **MODE** per confermare.

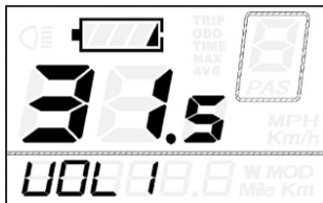


Impostazione batteria

Il codice **VOL** rappresenta le impostazioni del voltaggio della batteria. Ogni barra della batteria raffigurata sul display rappresenta un valore di voltaggio.

E' possibile impostare ogni valore una barra alla volta. Il valore di default per barra è di 31,5. Per modificare il valore, premere i tasti **SU / GIU'**.

Premere il tasto **MODE** per confermare e passare alla barra successiva ; dopo aver selezionato i 5 valori per barra, premere il tasto **MODE** per salvare e tornare al menu precedente.

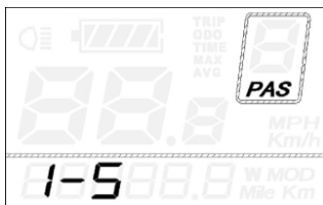


Livelli d'assistenza della pedalata

Sono selezionabili 8 modalità per i livelli d'assistenza della pedalata: 0-3 , 1-3 , 0-5 , 1-5 , 0-7 , 0-9 , 1-9.

Il valore di default è 0-5. Per selezionare la modalità desiderata, premere i tasti **SU** / **GIU'**.

Premere il tasto **MODE** per salvare ed accedere alle impostazioni PAS.

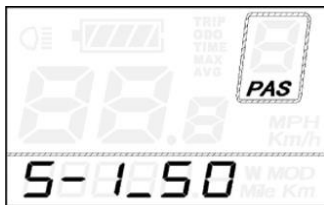


Impostazioni PAS

Per modificare le impostazioni del rapporto della pedalata assistita, selezionare la percentuale desiderata con i tasti **SU** / **GIU'** e confermare con il tasto **MODE**.

Premere il tasto **MODE** per 2 secondi per salvare e tornare al menu precedente.

Per maggiori informazioni, riferirsi alla lista n.3



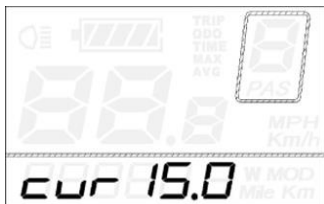
Limitatore di sovracorrente

Il codice **CUR** rappresenta le impostazioni del limitatore di sovracorrente.

Il valore di **CUR** può essere modificato tra i 7.0A e i 22.0A.

Il valore di default è 15A.

Per aumentare o diminuire il valore, premere i tasti **SU** / **GIU'**. Premere il tasto **MODE** per salvare e tornare al menu precedente.

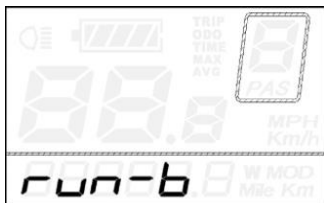


Sensore livello d'assistenza

Il codice **PAS** rappresenta l'impostazione del sensore del livello d'assistenza.

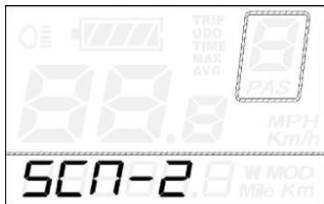
Il codice **run-F** indica la direzione in avanti, mentre **run-b** indica la retromarcia. Il valore di default è **run-F**.

Per cambiare la direzione del sensore, premere i tasti **SU / GIU'**. Premere il tasto **MODE** per salvare.



Il codice **SCN** rappresenta le impostazioni sulla sensibilità del PAS. Il valore della sensibilità spazia da 2 a 9. Il valore 2 indica quello più forte, mentre il 9 il più debole. Il valore di default è 2.

Per cambiare la sensibilità, premere i tasti **SU / GIU'**. Premere il tasto **MODE** per salvare e ritornare al menu precedente.

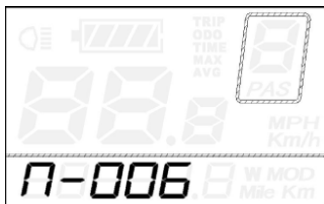


Quantità di magneti sul disco

Il codice **N** rappresenta il numero di magneti sul disco del PAS. Il valore di default è 6.

Per cambiare il numero dei magneti, premere i tasti **SU / GIU'**.

Premere il tasto **MODE** per salvare e ritornare la menu precedente.



Sensore di velocità

Il codice **SPS** rappresenta le impostazioni del sensore di velocità.

I valori selezionabili sono da 1 a 9. Il valore di default è 1.

Per cambiare le impostazioni, premere i tasti **SU** / **GIU'**.

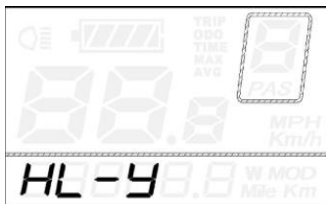
Premere il tasto **MODE** per salvare e ritornare al menu precedente.



Impostazioni Acceleratore Manuale

Il codice **HL** rappresenta la funzione acceleratore (throttle). **HL-N** indica l'acceleratore disabilitato , **HL-y** indica l'acceleratore abilitato. Il valore di default è N.

Per attivare o disattivare la funzione, premere i tasti **SU** / **GIU'**. Premere il tasto **MODE** per salvare e ritornare al menu precedente.

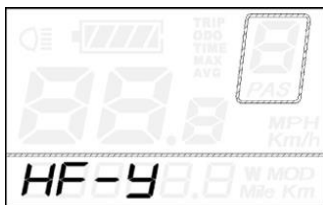


Livello Acceleratore Manuale

Il codice **HF-Y** indica che la modalità livello acceleratore è attivata; **HF-N** modalità livello acceleratore disattivata. Il valore di default è N.

Per attivare o disattivare la funzione, premere i tasti **SU / GIU'**.

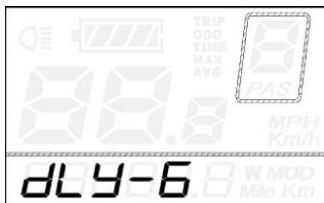
Premere il tasto **MODE** per salvare e ritornare al menu precedente.



Ritardo batteria

Il codice **DLY** rappresenta l'impostazione del tempo di ritardo della batteria. Il valore di default è di 3s.

Per cambiare le impostazioni, **premere** i tasti **SU / GIU'** e selezionare il ritardo di 3s , 6s o 12s. Premere il tasto **MODE** per salvare ed accedere all'impostazione di limite massimo di velocità.

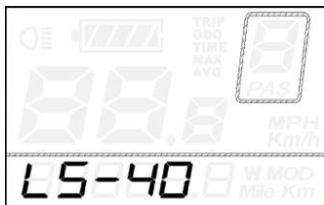


Limite massimo di velocità

Il codice **MAX SPD** rappresenta le impostazioni del limite massimo di velocità. Il valore di default è di 40 km/h.

Per cambiare il limite tra i 25 km/h ai 40 km/h, premere i tasti **SU / GIU'**.

Premere il tasto **MODE** per salvare ed accedere alle impostazioni del tasto PAS.



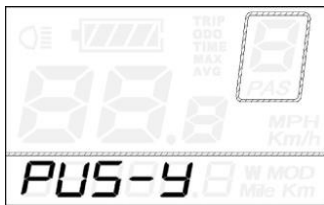
Attivazione / disattivazione tasto spinta d'assistenza

Il codice **PUS** rappresenta le impostazioni del tasto per la spinta d'assistenza.

Y rappresenta il tasto attivato , **N** il tasto disattivato. Il

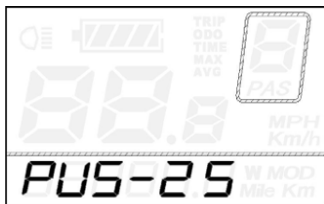
valore di default è **Y**.

Per modificare l'impostazione, premere i tasti **SU / GIU'**. Premere il tasto **MODE** per salvare ed accedere alle impostazioni della velocità PAS.



Impostazioni velocità PAS

Per cambiare le impostazioni di velocità PAS, premere i tasti **SU / GIU'** in modo da selezionarlo tra il 20% e il 35%. Il valore di default è di 25%. Premere il tasto **MODE** per salvare ed accedere all'accensione lenta.

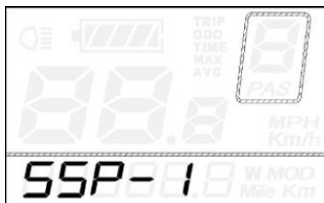


Accensione lenta

Il codice **SSP** rappresenta l'accensione lenta. Il range è i 1-4, dove 4 è il più lento. Il valore di default è 1.

Per cambiare l'impostazione, premere i tasti **SU** / **GIU'**.

Premere il tasto **MODE** per salvare. Premere il tasto **MODE** per 2 secondi per ritornare al menu precedente.

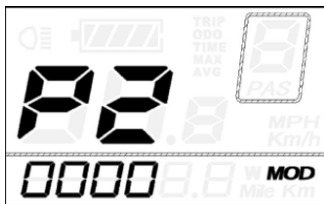


Password d'accensione

Il codice **P2, 0000** indica la password d'accensione. Il valore di default è 2222.

Per modificare il codice, inserire ogni cifra tramite i tasti **SU** / **GIU'** e confermare con il tasto **MODE**.

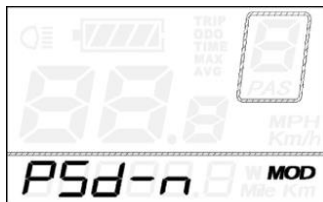
Premere il tasto **MODE** per salvare.



Attivazione / disattivazione password d'accensione

Per attivare o disattivare la password d'accensione, premere i tasti **SU** / **GIU'**.

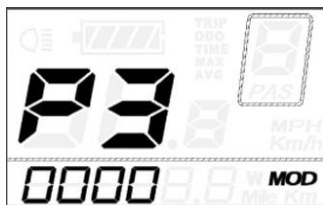
Selezionando **Y** (Sì), premere il tasto **MODE** per accedere alle impostazioni di modifica password. Il valore di default è **N**.



Modifica password d'accensione

Quando il display mostrerà il codice **P3, 0000** per impostare una nuova password, inserire ogni cifra tramite i tasti **SU** / **GIU'** e confermare con il tasto **MODE**.

Premere il tasto **MODE** per 2 secondi per salvare.



Uscita impostazioni

Premere il tasto **MODE** per 2 secondi per salvare le

impostazioni ed uscire al menu precedente.

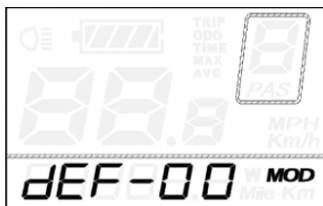
Premere il tasto **GIU'** per cancellare l'impostazione e ritornare al menu precedente.

Nel caso in cui non venga effettuata alcuna operazione entro un minuto, il display uscirà dalle impostazioni.

Impostazioni di default

Il codice **dEF** rappresenta il reset delle impostazioni di default. Il valore di default è N.

Per accedere al reset, premere i tasti **SU** e **MODE** contemporaneamente per 2 secondi e scegliere **Y** (Sì) o **N** (No) con i tasti **SU / GIU'**.



Selezionando Y, premere il tasto **MODE** per 2 secondi per resettare le impostazioni. Il display mostrerà il codice **DEF-00** e tornerà alla schermata principale.

Avvertenze

Non rilasciare il connettore quando la batteria è sotto carica; Evitare i colpi al display; Non modificare i parametri delle impostazioni senza consultare il manuale; Contattare l'assistenza tecnica quando compaiono i codici d'errore.

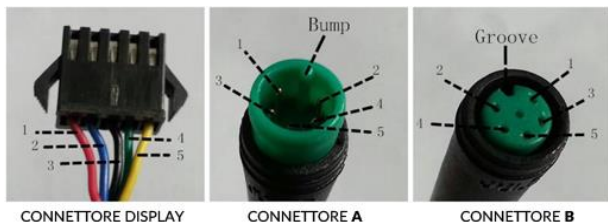
Assistenza tecnica e garanzia

La garanzia è valida solo per il prodotto utilizzato correttamente e nelle condizioni indicate dal venditore.
La garanzia è valida per 24 mesi dall'invio del venditore.

Le seguenti problematiche non rientrano nella garanzia:

- Schermo rotto ;
- Danni da errata installazione o utilizzo ;
- Connettori tranciati ;
- Danni provocati da forze maggiori (es. incendi, terremoti etc..)

Connettori



ID CAVO	COLORE	FUNZIONE
1	ROSSO (VCC)	+
2	BLU (K)	Lock
3	NERO (GND)	-
4	VERDE (RX)	RX
5	GIALLO (TX)	TX

CODICI ERRORI

CODICE ERRORE	DEFINIZIONE
21	ANOMALIA CORRENTE
22	ANOMALIA ACCELERATORE
23	ANOMALIA MOTORE
24	ANOMALIA SENSORE HALL
25	ANOMALIA FRENO
30	ANOMALIA COLLEGAMENTI

IMPOSTAZIONI

No.	IMPOSTAZIONI	DISPLAY
1	CARICA BATTERIA - LIVELLO	00
2	LIVELLO ASSISTENZA - CORRENTE	50 A
3	LIMITE CORRENTE - TAGLIO	00 r
4	SENSORE PAS	PA S
5	SENSORE VELOCITA'	SP S
6	ACCELERATORE	Hz d
7	IMPOSTAZIONI DI SISTEMA	54 S
8	PASSWORD	PS d

TABELLA PERCENTUALI

Level Level Item	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%

TABELLA SIMBOLI

No.	SIMBOLO	DEFINIZIONE
1	EC	RESET DISTANZA PERCORSA
2	BL	RETROILLUMINAZIONE
3	U	UNITA
4	UOL	VOLTAGGIO
5	Ld	DIAMETRO RUOTA
6	LS	LIMITE DI VELOCITA
7	cur	LIMITE DI CORRENTE - TAGLIO
8	run-b	INDIETRO
9	run-F	AVANTI
10	SCN	SENSIBILITA PAS
11	SPS	SENSORE DI VELOCITA
12	dLY	RITARDO ACCENSIONE
13	HL	ACCELERATORE 1
14	HF	ACCELERATORE 2
15	PUS	PREMI
16	SSP	AVVIO CRESCENTE
17	PSd	PASSWORD
18	DEF	RIPRISTINO IMP. DI FABBRICA
19	y	SI
20	n	NO