

Manuál k displeju

YL81F

1. Názov produktu a číslo modelu
Inteligentný LCD displej pre elektrický bicykel; Model: YL81F.
2. Špecifikácia
 - Napájanie 24V/36V/48V
 - Menovitý prúd displeja 15mA
 - Maximálny prúd displeja 30mA
 - Vypínací zvodový prúd <1uA
 - Privádzaný prúd do regulátora 50mA
 - Prevádzková teplota -20~60°C
 - Skladovacia teplota -30 až 70°C
3. Vzhľad a Veľkosť



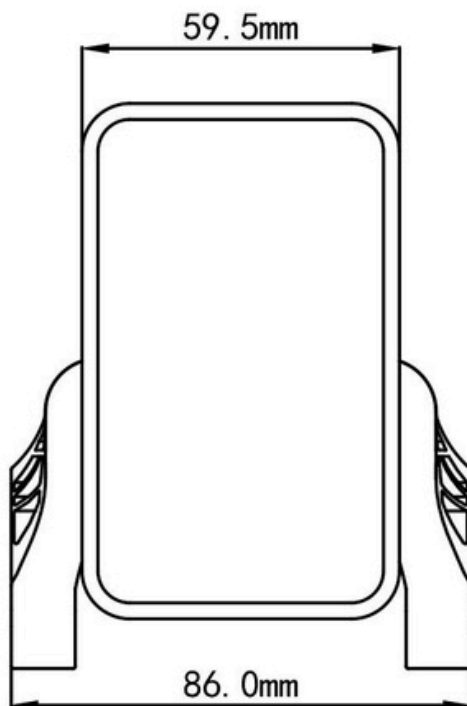
Obrázok 3-1 Fyzický obrázok displeja YL81F



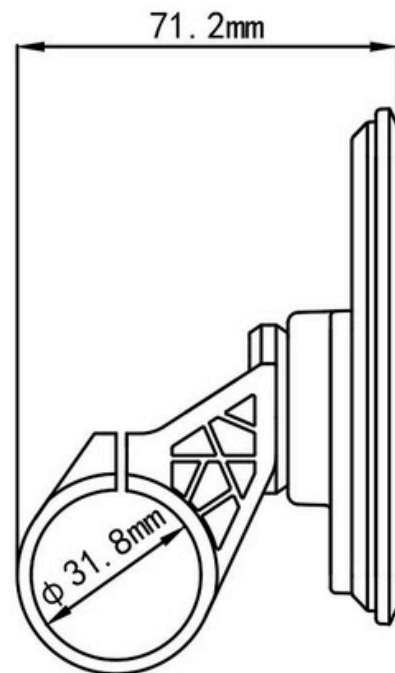
Obrázok 3-2 Fyzický obrázok ovládacieho tlačidla K5



Obrázok 3-3 Fyzický obrázok ovládacieho tlačidla K6



Obrázok 3-4 Rozmer spredu 90T-V



Obrázok 3-5 Bočný pohľad 90T-V rozmer

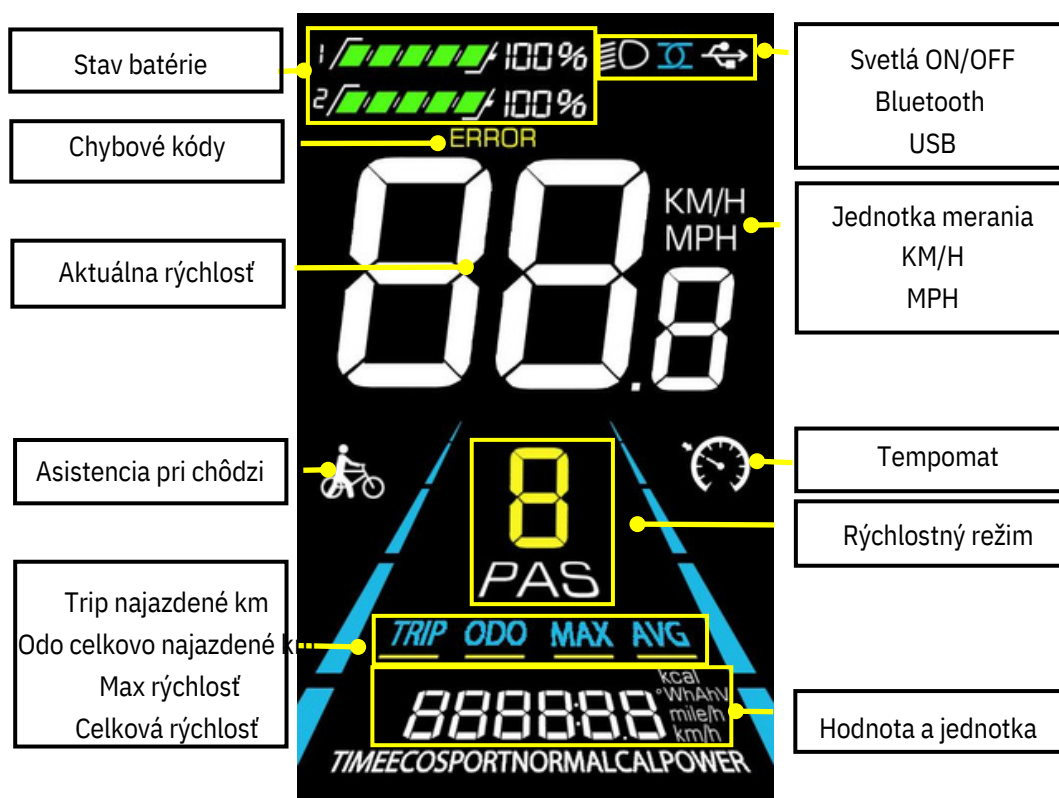
4. Prehľad funkcií a funkčné oblasti

4.1 Prehľad funkcií

Displej YL81F ponúka množstvo funkcií, ktoré vyhovujú vašim jazdným potrebám, vrátane:



- Indikátor stavu batérie
- Indikátor úrovne pedálového asistenta (PAS)
- Rýchlosť (aktuálna rýchlosť, maximálna rýchlosť, priemerná rýchlosť)
- Zobrazenie najjazdených kilometrov (jeden a celkový počet najjazdených kilometrov)
- Režim asistencie chôdze
- Svetlo ZAP/VYP
- Indikátor chybového kódu
- Indikátor napájania motora (voliteľné)
- Indikátor pripojenia USB (voliteľné)
- Indikátor tempomatu (voliteľné)
- Indikátor pripojenia Bluetooth (voliteľné)
- Prispôsobené nastavenia parametrov (napr. priemer kolesa, rýchlostný limit, nastavenie napájania batérie a nastavenie parametrov PAS, nastavenie hesla, nastavenie limitu prúdu regulátora atď.).
- Funkcia obnovenia parametrov z výroby

4.2 Funkčné oblasti



Obrázok 4-1 Rozhranie distribúcie funkčnej oblasti YL90T-V


4.3 Definície tlačidiel


Displej YL81F je vybavený piatimi tlačidlami na príslušnej ovládacej jednotke: zapnutie/vypnutie , plus ,

minus  svetlá  a tlačidlo .


5. Rutinná prevádzka

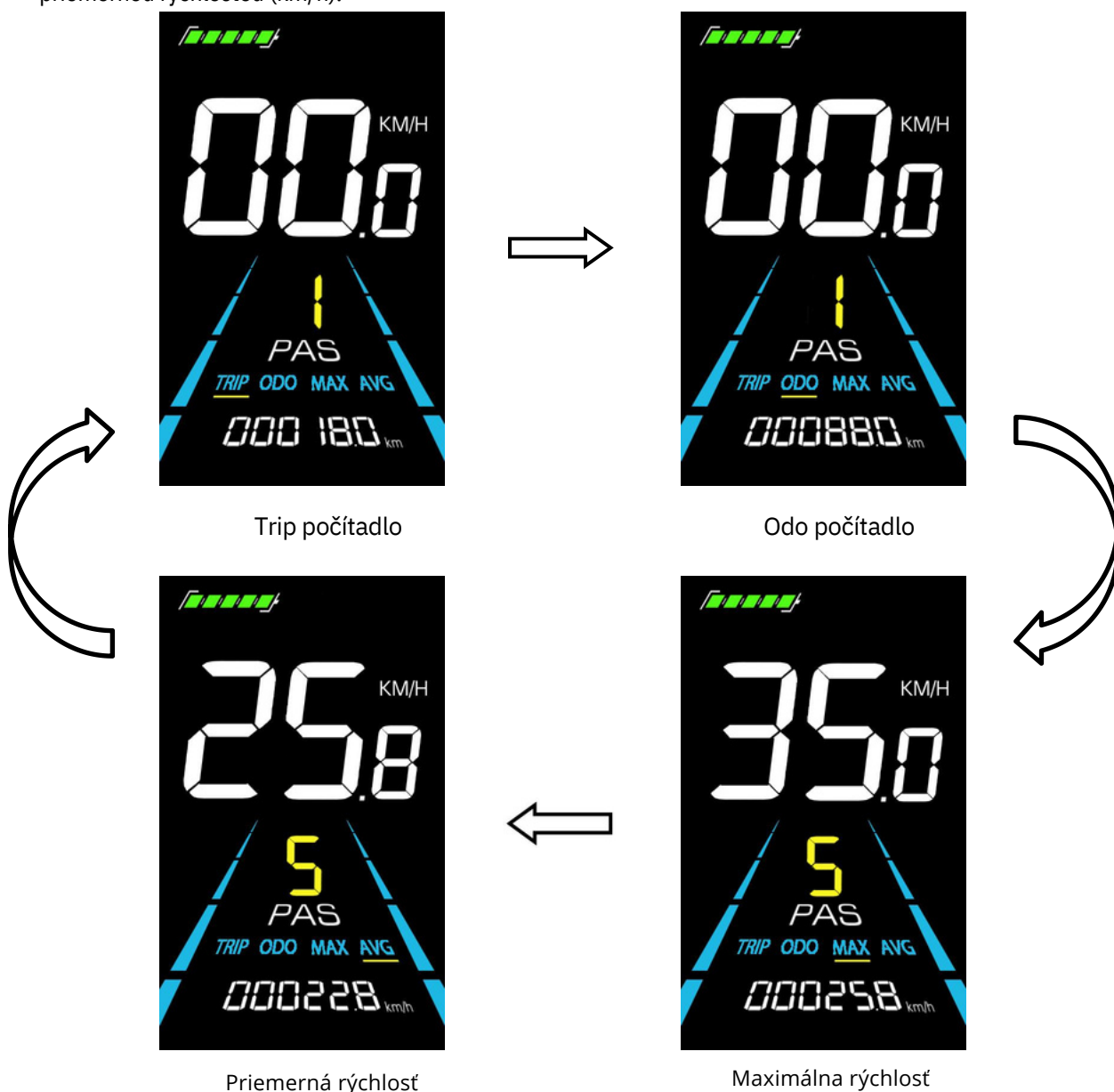
5.1 Zapnutie/vypnutie

Dlhým stlačením  na zapnutie/vypnutie displeja. Keď je displej vypnutý, nebude používať energiu batérie a únik prúd je menší ako 1uA.

 Displej sa automaticky vypne, ak sa nepoužíva dlhšie ako 10 minút.




5.2 Prepínanie rozhrania displeja

Keď je displej zapnutý, štandardne zobrazuje aktuálnu rýchlosť (km/h) a počítadlo kilometrov (km). Krátkym stlačením  prepínanie medzi počítadlom kilometrov (TRIP), počítadlom kilometrov (ODO), maximálnou rýchlosťou (km/h) a priemernou rýchlosťou (km/h).



Obrázok 5-1 Prepínanie rozhrania displeja

5.3 Režim asistencie chôdze

Dlho stlačte a podržte , elektrický bicykel prejde do režimu podpory asistencie chôdze. Elektrobicykel bude jazdiť rýchlosťou 6 km za hodinu a na displeji sa zobrazí . Uvoľnite  okamžite bicykel zastaví.



Obrázok 5-2 Ikona ktorá sa rozsvieti

 Režim zosilnenia chôdze je možné použiť len pri tlačení elektrobicykla, nepoužívajte ho prosím počas jazdy.

5.4 Zapnutie/vypnutie svetiel

Stlačte  tak sa ovládač svetiel zapne a podsvietenie displeja sa stlmí.

Stlačte  znovu a svetla sa vypnú. Podsvietenie sa vráti do pôvodného stavu.



Figure 5-3 B rozhranie displeja s podsvietením

5 Výber úrovne PAS (rýchlostný režim)

Stlačte  /  prepínať úroveň PAS elektrobicykla, čím sa mení výstupný výkon motora.



Obrázok 5-4 Rozhranie zobrazenia úrovne PAS

5.6 Zobrazenie stavu batérie

Úroveň nabitia batérie sa zobrazí ako 5 čiar. Keď je batéria úplne nabitá, všetkých 5 prúžkov sa rozsvieti. Keď je batéria úplne vybitá, prúžok začne blikať a upozorní používateľa, aby čo najskôr nabil batériu.



Plná batéria

4 paličky

3 paličky

2 paličky

1 palička

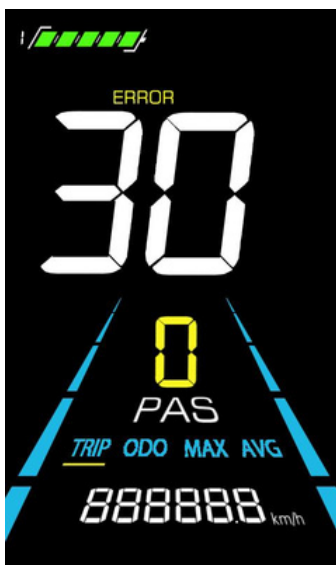


Úplne vybitá batéria

Obrázok 5-5 Rozhranie zobrazenia úrovne batérie

5.7 Zobrazenie kódu chyby

Ak dôjde k poruche v elektronickom systéme elektrobicykla, na displeji sa automaticky zobrazí chyba podrobnú definíciu chybového kódu nájdete v tejto príručke.



Obrázok 5-6 Zobrazenie chybového kódu

⚠ Keď sa na displeji zobrazí chybový kód, vyriešte problém včas, elektrický bicykel to urobí po výskyte problému nebudete môcť normálne jazdiť.

6. Personalizované nastavenie parametrov

⚠ Každé nastavenie je potrebné vykonať na zastavenom bicykli.

Postup prispôsobenia nastavenia parametrov (skryté menu) je nasledujúci: Keď je displej zapnutý a rýchlosť ukazuje 0,

(1) Stlačte súčasne **+** **-** na viac ako 2 sekundy vstúpíte do prispôsobeného nastavenia parametrov (skryté menu)

(2) Stlačte **+** / **-** prepínajte medzi prispôsobeným rozhraním na nastavenie parametrov a stlačte **i** vstúpiť do stav zmeny parametrov.

(3) Stlačte **+** / **-** na výber parametra, dlhým stlačením **+** pre operáciu pridávania, dlhé stlačenie **-** na odčítanie

(4) Stlačte **i** na uloženie nastavení parametrov a návrat do prispôsobeného rozhrania pre nastavenie parametrov

(5) Dlhým stlačením **i** na uloženie nastavenia parametrov a prechod na prispôsobené rozhranie na nastavenie parametrov..

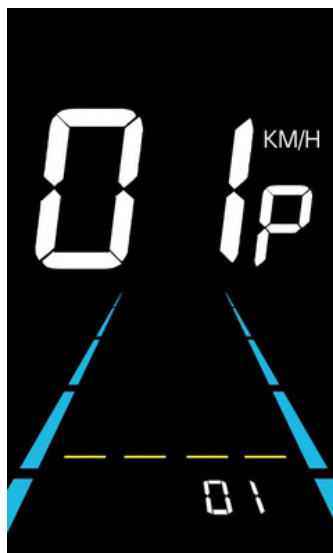
V prispôsobenom rozhraní nastavenia parametrov sú k dispozícii nasledujúce možnosti:

6.1 Nastavenie podsvietenia

01P je nastavenie jasu podsvietenia. Dostupné sú parametre 01, 02 a 03, ktoré predstavujú podsvietenie jas, 01 pre minimálny jas, 02 pre štandardný jas a 03 pre maximálny jas.

Stlačte tlačidlo **i** pre vstup do rozhrania na úpravu parametrov. Stlačte tlačidlo **+** / **-** pre výber parametrov.

stlač tlačidlo **i** pre uloženie parametra a návrat do rozhrania výberu všeobecných možností nastavenia.

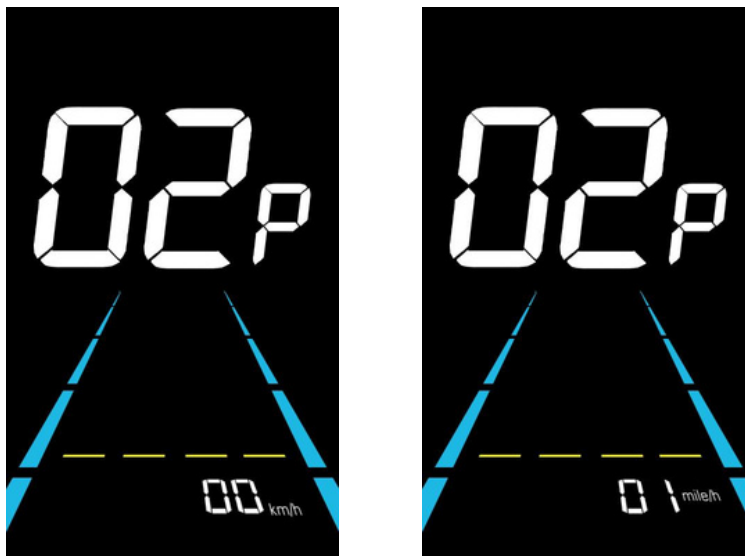


Obr. 6-1 Rozhranie nastavenia jasu podsvietenia

6.2 Metrické a imperiálne nastavenie

02P je metrické a britské nastavenie, 00 pre metrické (km/h) a 01 pre britské (mph)

Stlačte **i** pre vstup do stavu zmeny parametra **+** / **-** vyberte parameter a stlačte **i** pre uloženie nastavenie parametrov a návrat do prispôsobeného rozhrania nastavenia parametrov.



Obrázok 6-2 Rozhranie nastavenia metrických a imperiálnych jednotiek

6.3 Nastavenie menovitého napätia (Tento parameter neodporúčame meniť !)

03P je nastavenie menovitého napätia. Dostupný rozsah menovitého napätia je: 24V, 36V, 48V.

Stlačte **i** pre vstup do stavu zmeny parametra **+** / **-** vyberte parameter a stlačte **i** na uloženie nastavenia parametrov a návrat do rozhrania prispôsobeného nastavenia parametrov.



Obrázok 6-3 Rozhranie nastavenia menovitého napätia

6.4 Nastavenie času automatického spánku

04P je nastavenie času automatického spánku. Aby sa ušetrila energia batérie a dosiahol sa vyšší dosah, tento displej sa po určitom čase nepoužívania vypne. Nastaviteľný rozsah je: 1~60min, 00 znamená žiadne automatické vypnutie. Predvolené výrobné nastavenie je 10 minút.

Stlačte **i** pre vstup do stavu zmeny parametra **+** / **-** vyberte parameter a stlačte **i** na uloženie nastavenia parametrov a návrat do rozhrania prispôsobeného nastavenia parametrov.



Obrázok 6-4 Rozhranie nastavenia času automatického vypnutia

6.5 Nastavenie úrovne PAS

05P je nastavenie úrovne asistencie pedálu. Dostupné nastavenia úrovne PAS sú: 0~3, 1~3, 0~5, 1~5, 1~7, 0~7, 0~9, 1~9.

Stlačte **i** pre vstup do stavu zmeny parametra **+** / **-** vyberte parameter a stlačte **i** na uloženie nastavenia parametrov a návrat do rozhrania prispôsobeného nastavenia parametrov.



Obrázok 6-5 Rozhranie nastavenia úrovne PAS

6.6 Nastavenie priemeru kolies

06P je nastavenie priemeru kolesa. Rozsah nastaviteľného priemeru kolies je: 1 ~ 50 palcov.

Stlačte **i** pre vstup do stavu zmeny parametra **+**/**-** vyberte parameter a stlačte **i** na uloženie nastavenia parametrov a návrat do rozhrania prispôsobeného nastavenia parametrov.



Obrázok 6-6 Rozhranie nastavenia priemeru kolesa

6.7 Nastavenie počtu magnetov snímača rýchlosti (Tento parameter neodporúčame meniť)

07P je nastavenie čísla magnetu snímača rýchlosti. Rozsah čísel magnetov nastaviteľných snímačov rýchlosti je: 1 ~ 255 ks.

Stlačte **i** pre vstup do stavu zmeny parametra **+**/**-** vyberte parameter a stlačte **i** na uloženie nastavenia parametrov a návrat do rozhrania prispôsobeného nastavenia parametrov.



Obrázok 6-7 Rozhranie nastavenia počtu magnetov snímača rýchlosti

6.8 Nastavenie rýchlostného limitu

08P je nastavenie rýchlostného limitu. Rozsah nastaviteľného rýchlostného limitu je: 1~100 km/h. (Maximálny nastaviteľný rýchlostný limit sa líši podľa rôznych protokolov a zákonov).

Stlačte **i** pre vstup do stavu zmeny parametra **+**/**-** vyberte parameter a stlačte **i** na uloženie nastavenia parametrov a návrat do rozhrania prispôsobeného nastavenia parametrov.



Obrázok 6-8 Rozhranie nastavenia rýchlostného limitu

6.9 Nastavenie spustení plynu pri jazde alebo z miesta

09P je nastavenie spustenia plynu z miesta alebo až počas pedálovania. Displej môže zvoliť nasledujúce režimy štartu:

00→nulový štart (z miesta), 01→nenulový štart (až po pedálovani).

Stlačte **i** pre vstup do stavu zmeny parametra **+**/**-** vyberte parameter a stlačte **i** na uloženie nastavenia parametrov a návrat do rozhrania prispôsobeného nastavenia parametrov.

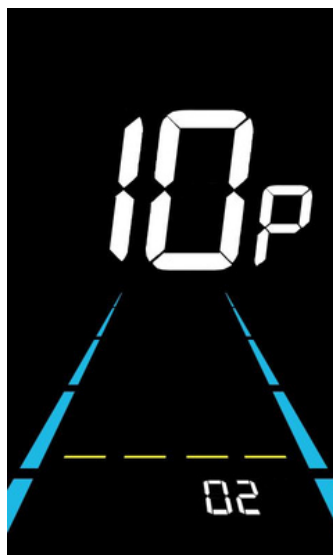


Obrázok 6-9 Rozhranie nastavenia spustenia plynu

6.10 Nastavenie režimu jazdy

10P je nastavenie režimu jazdy. Dostupné režimy jazdy sú: 00→Len asistent pedálu, 01→Len elektrický, 02 →oboje

Stlačte **i** pre vstup do stavu zmeny parametra **+** / **-** vyberte parameter a stlačte **i** na uloženie nastavenia parametrov a návrat do rozhrania prispôsobeného nastavenia parametrov.

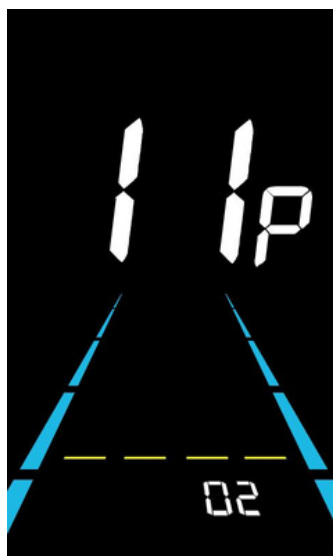


Obrázok 6-10 Rozhranie nastavenia režimu jazdy

6.11 Nastavenie citlivosti asistencie pedálu

11P je nastavenie citlivosti asistencie pedálu. Pri nastavení na vyššie čísla bude aktivácia vyžadovať viac otáčok kľuky. Pri nižších číslach bude aktivácia motora vyžadovať malé otočenie kľuky. Nastaviteľný rozsah je: 1~24.

Stlačte **i** pre vstup do stavu zmeny parametra **+** / **-** vyberte parameter a stlačte **i** na uloženie nastavenia parametrov a návrat do rozhrania prispôsobeného nastavenia parametrov.



Obrázok 6-11 Rozhranie nastavenia citlivosti asistencie pedálu

6.12 Nastavenie sily asistencie pedálu

12P je nastavenie sily asistencie pedálu. Sila asistencie pedálu je relatívna sila signálu PWM z riadiacej jednotky pri štarte aktivovať pedálový asistent. Nastaviteľný rozsah je 0 ~ 5. 0 je najslabšia sila a 5 je najsilnejšia.

Stlačte **i** pre vstup do stavu zmeny parametra **+**, **-** vyberte parameter a stlačte **i** na uloženie nastavenia parametrov a návrat do rozhrania prispôbeného nastavenia parametrov.



Obrázok 6-12 Pomoc pedálovania Rozhranie nastavenia intenzity spustenia

6.13 Nastavenie počtu magnetov snímača asistencie pedálov (Tento parameter neodporúčame meniť!)

13P je počet nastavení magnetov snímača asistencie pedálov. Nastaviteľný rozsah: 5, 8, 12 ks.

Stlačte **i** pre vstup do stavu zmeny parametra **+**, **-** vyberte parameter a stlačte **i** na uloženie nastavenia parametrov a návrat do rozhrania prispôbeného nastavenia parametrov.



Obrázok 6-13 Rozhranie nastavenia počtu magnetov snímača asistencie pedálov

6.14 Nastavenie limitu prúdu regulátora (Tento parameter neodporúčame meniť!)

14P je nastavenie limitu prúdu regulátora. Nastaviteľný rozsah je: 1~50A.

Stlačte **i** pre vstup do stavu zmeny parametra **+**, **-** vyberte parameter a stlačte **i** na uloženie nastavenia parametrov a návrat do rozhrania prispôsobeného nastavenia parametrov.



Obrázok 6-14 Rozhranie nastavenia limitu prúdu regulátora

6.15 Nastavenie hodnoty podpätia batérie (Tento parameter neodporúčame meniť!)

15P je nastavenie podpätia batérie. Hodnotu je možné upraviť na základe aktuálneho menovitého napätia.

Stlačte **i** pre vstup do stavu zmeny parametra **+**, **-** vyberte parameter a stlačte **i** na uloženie nastavenia parametrov a návrat do rozhrania prispôsobeného nastavenia parametrov.



Obrázok 6-15 Rozhranie nastavenia hodnoty podpätia batérie

6.16 ODO resetuje nastavenie (celkový nájazd km)

16P je nastavenie resetovania ODO. Displej môže zvoliť nasledovné: 00→neresetovať, 01→resetovať.

Stlačte **i** pre vstup do stavu zmeny parametra **+**, **-** vyberte parameter a stlačte **i** na uloženie nastavenia parametrov a návrat do rozhrania prispôbeného nastavenia parametrov.



Obrázok 6-16 ODO resetuje rozhranie nastavenia

6.17 Nastavenie regulátora tempomatu

17P je nastavenie regulátora tempomatu. Displej môže zvoliť nasledovné: 00→neaktivovať, 01→aktivovať.

Stlačte **i** pre vstup do stavu zmeny parametra **+**, **-** vyberte parameter a stlačte **i** na uloženie nastavenia parametrov a návrat do rozhrania prispôbeného nastavenia parametrov.

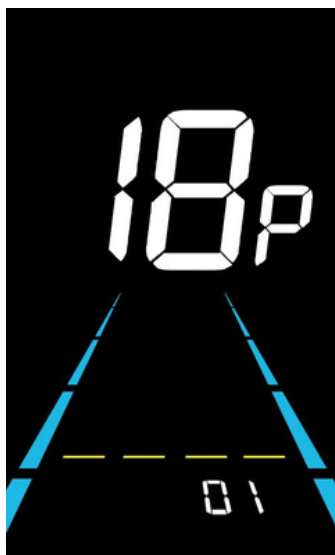


Obrázok 6-17 Rozhranie nastavenia tempomatu ovládača

6,18 Nastavenie zvýšenia rýchlosti asistencie chôdze o 6 km/h

18P je nastavenie zosilnenia asistencie chôdze pri rýchlosti 6 km/h. Displej môže zvoliť nasledovné: 00→vypnúť funkcie, 01→zapnutie

Stlačte **i** pre vstup do stavu zmeny parametra **+** / **-** vyberte parameter a stlačte **i** na uloženie nastavenia parametrov a návrat do rozhrania prispôsobeného nastavenia parametrov.



Obrázok 6-18 Rozhranie nastavenia asistencie chôdze pri 6 km/h

7. Operácia pomocou skratky

7.1 Obnovenie výrobných nastavení prevádzky

dEF je obnovenie predvolených výrobných nastavení parametrov. dEF-Y slúži na obnovenie predvolených nastavení a dEF-N nie je na obnovenie.

Vstúpte do rozhrania hlavného nastavenia(krok č.6) , stlačte a podržte **DEF** a **+** súčasne na 2sek. vstúpite do rozhrania s pôvodným nastavením výrobcu

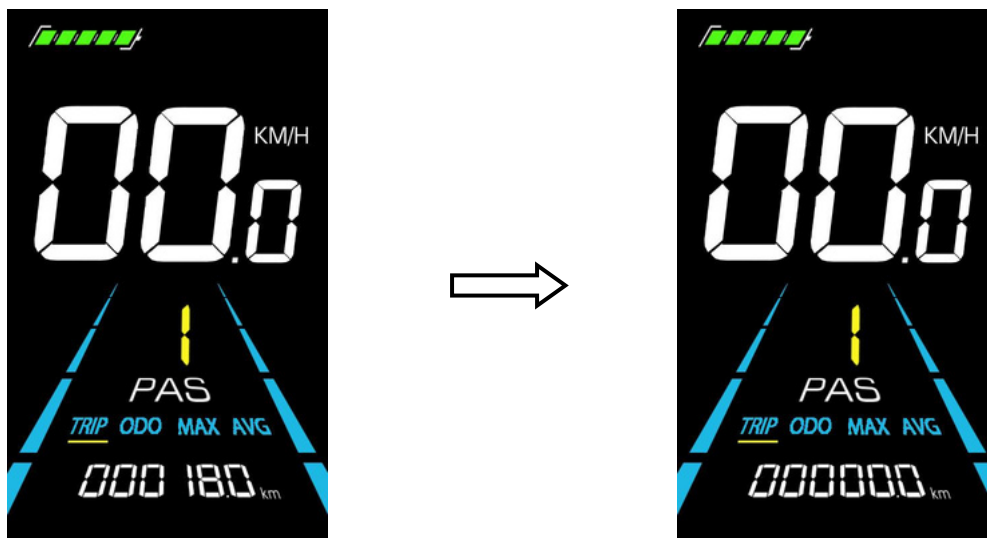
Stlačte **+** / **-** pre prepnutie na dEF-Y.Potom stlačte **i** na potvrdenie, na displeji na niekoľko sekúnd zobrazí dEF-0 a potom sa automaticky spustí obnova predvolených výrobných nastavení. Po obnovení sa displej automaticky prepne do nastavovacieho rozhrania.



Obrázok 7-1 Rozhranie obnovenia predvolených nastavení z výroby

7.2 Operácia resetovania denného počítadla kilometrov
Displej môže zaznamenávať denné počítadlo kilometrov a počítadlo celkových kilometrov (ODO). Počítadlo kilometrov sa povypnutí automaticky nevynuluje. TRIP počítadlo kilometrov je potrebné vynulovať manuálne.

Vstúpte do rozhrania hlavného nastavenia(krok č.6) , stlačte a podržte **-** a **i** súčasne na 2 sek. vynulujte denné počítadlo kilometrov. Hlavné rozhranie bude počas procesu resetovania blikať.



Obrázok 7-2 Rozhranie resetovania počítadla kilometrov

YL-01, YL-02 Error kódy			
Error code	Definícia	Errorcode	Definícia
E001	Riadiaca jednotka	E004	Chyba plynu
E002	Chyba komunikácie	E005	Chyba brzd
E003	Chyba motora	E006	Chyba fázy motora
YL-05, KDS, YL-J Error kódy			
Error code	Definition	Errorcode	Definícia
E021	Porucha prúdu	E024	Chyba senzorov motora
E022	Chyba plynu	E025	Chyba brzd
E023	Chyba motora	E030	Chyba komunikácie

Customize YL-02 (LKLS) Error codes:		
Error code	Definícia	Vyskúšajte
Error05	Chyba brzd	Skontrolujte, či sú brzdy v správnej polohe; Vymeňte brzdovú rukoväť.
Error06	Slabá batéria	Skontrolujte, či je potrebná batériu dobiť
Error07	Chyba komunikácie s motorom	Skontrolujte, či je kábel motora voľný Či vráti rukoväť; Skontrolovať
Error08	Chyba plynu	pripojenie rukoväte, ak je normálne, potrebná výmena rukoväte
Error09	Chyba riadiacej jednotky	Skontrolujte pripojenie káblového zväzku ovládač alebo ovládač vymeňte s novú riadiacu jednotku
Error10	Zlyhanie príjmu komunikácie	Skontrolujte, či je kábel displeja správne pripojený
Error11	Komunikácia porucha prenosu	Skontrolujte, či je kábel displeja správne pripojený