



The eBike Display
User Manual

KD58C

Tartalom

A termék megnevezése és modellje	1
Specifikáció	1
Megjelenés és méretek	1
Funkciók és gombok.....	2
◆ A funkciók összefoglalása	2
◆ A funkciók elrendezése	2
◆ Az egyes gombok magyarázata	2
Általános műveletek	2
◆ A rendszer bekapcsolása és kikapcsolása	2
◆ Kijelző interfész.....	2
◆ Tolás rásegítése bekapcs./kikapcs.	3
◆ Világítás bekapcs./kikapcs.	3
◆ Rásegítési szint megválasztása	3
◆ Energia mutató	4
◆ Hibaüzenet-jelző	4
Általános beállítások	4
◆ Az aktuális utazási adatok törlése	5
◆ Választás km és mérföld közül	5
◆ A kerék átmérőjének beállítása	5
◆ A sebesség beállítása	6
◆ Az akkumulátor beállítása	6
Paraméterek személyes beállításai.....	6
◆ A rásegítési szint beállítása.....	7
A rásegítési üzemmód beállítása	7
A rásegítési arány beállítása	7
◆ Az áram beállítása	8
◆ A rásegítés-érzékelő beállítása.....	8
◆ A sebesség-érzékelő beállítása	8
◆ A lassú indítás beállítása	9
◆ A háttérvilágítás élességének beállítása.....	9
◆ Jelszó beállítása bekapcsolásnál.....	10
Jelszó bekapcs./kikapcs.	10
Jelszó változtatása	10

◆ A beállítás visszavonása.....	10
A gyári beállítások visszaállítása	11
Minőségbiztosítás és a jóállás mértéke.....	11
Csatlakozási felület	12
Figyelmeztetések	12
1.sz. mellékelt lista A hibaüzenetek magyarázata.	13
2.sz. mellékelt lista Alapértelmezett rásegítési arány.....	13

A termék megnevezése és modellje

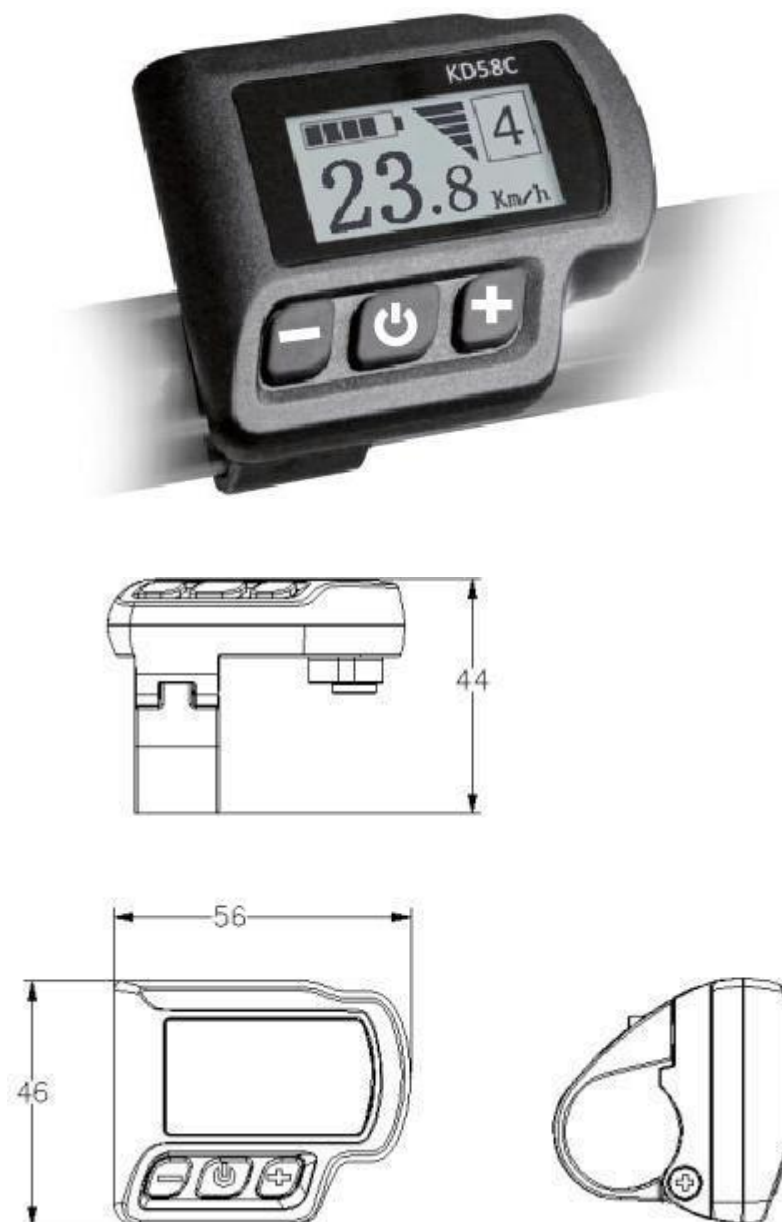
Elektromos kerékpár intelligens kijelzője,
Modell: KD58C.

Specifikáció

- 24V/36V /48V Tápellátás
- Áramerősség: 10mA
- Maximális áramerősség: 30mA
- Áram szökése kikapcsolásnál: $<1\mu\text{A}$
- Működési hőmérséklet: $-20 \sim 60\text{ }^{\circ}\text{C}$
- Raktározási hőmérséklet: $-30 \sim 70\text{ }^{\circ}\text{C}$

Megjelenés és méretek

Megjelenés és méret ábrázolása (mértékegység: mm)



Funkciók és gombok

◆ A funkciók összefoglalása

A KD58C számos funkcióval rendelkezik, amelyek kielégítik a kerékpározó szükségleteit. A mutatók a következők:

- Az akkumulátor feltöltöttségének állapota
- A rásegítés szintje
- Sebességmutató (beleértve az Aktuális sebességet, a max. sebességet és az átlagsebességet)
- Motorteljesítmény-mutató
- Az aktuális út hosszúsága
- Az aktuális út távolsága és az egész megtett távolság
- A tolási rásegítés funkciója
- A megvilágítás bekapcsolása és kikapcsolása
- Hibaüzenet
- Paraméter-beállítások (pl. kerékpár mérete, sebességkorlátozás, akkumulátor feltöltöttsége, jelszó bekapcsolása stb.)
- A gyári beállítások visszaállítása

◆ A funkciók elrendezése



◆ Az egyes gombok magyarázata

3 gomb áll rendelkezésre ( ,  , ) a KD58C kijelzőjén. E kézikönyvben használjuk a **BEKAPCS./KIKAPCS.**, **FEL**, **LE** szavak helyett a ( ,  , ) szimbólumokat.

Telepítési utasítások

A KD58C a kormány bal oldalára rögzíthető. A jó képernyő-megjelenítéshez állítsd be a szöget. A kijelző és a távirányító csatlakoztatása előtt kapcsold ki a készüléket

Általános műveletek

◆ A rendszer bekapcsolása és kikapcsolása

A rendszer bekapcsolásához tartsd a **BEKAPCS./KIKAPCS.** gombot 2 mp-ig.

A rendszer kikapcsolásához tartsd a **BEKAPCS./KIKAPCS.** gombot 2 mp-ig.

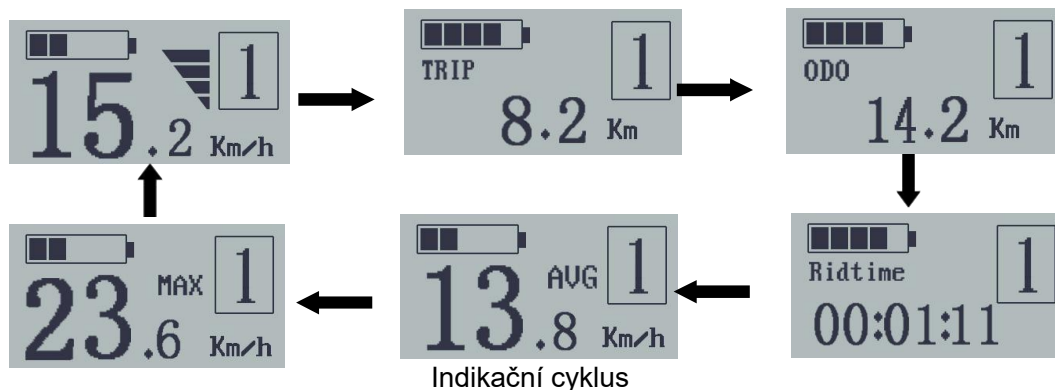
Amikor a rendszer ki van kapcsolva, az áram elszökése kevesebb, mint 1 μ A.

- Amikor az elektromos kerékpár kb. 10 perce már le van parkolva, a rendszer automatikusan kikapcsol.

◆ Kijelző interfész

A rendszer bekapcsolása után a kijelzőn megjelenik az aktuális sebesség. A **BEKAPCS./KIKAPCS.** gomb lenyomásával válthatsz át az alábbi indikációs funkciók között:

Aktuális sebesség (Km/h) → Aktuális távolság (Km) → Teljes távolság (Km) → Az út ideje (H)
→ Átlagsebesség (Km/h) → Legnagyobb sebesség (Km/h). Minden lehetőség megjelenik 2 másodpercre és automatikusan visszaáll az aktuális sebességre.



◆ Tolás rásegítésének bekapcsolása és kikapcsolása

A tolási rásegítés aktiválásához nyomd le és tartsd lenyomva: **LE**. 2 másodperc után bekapcsolódik a rásegítés, a kerékpár elindul 6 km/h sebességgel és a képernyőn megjelenik a "P" a bekapcsolt rásegítés jelzéséként. Amint a **LE** gombot felengeded, a rásegítés kikapcsol.



Tolás rásegítése

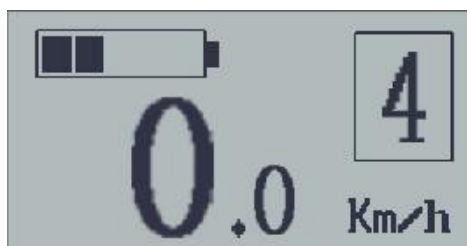
- Csak akkor használd a rásegítést, amikor valóban tolod/vezeted a kerékpárt. Figyelj rá, hogy ne sérülj meg, amikor a rásegítés aktiválva van és a kerekek nem érnek hozzá a felülethez.

◆ A világítás bekapcsolása és kikapcsolása

A világítás bekapcsolásához tartsd a **FEL** gombot 2 mp ideig. A kerékpár világítása bekapcsol és a kijelző háttérvilágítása elhalványul.

A kikapcsoláshoz ismét tartsd a **FEL** gombot 2 mp-ig. A világítás kikapcsol és a kijelző háttérvilágítása újra eredeti fényerősséggel látszik.

- Ha a kerékpár fényei nincsenek a **FEL** gombhoz kapcsolva, a **FEL** gombbal csak a kijelző háttérvilágítását lehet kezelni.



A világítás bekapcsolása/kikapcsolása

◆ Rásegítési szint

A rásegítési szint a motor teljesítményét mutatja. A kiindulási érték "1". A teljesítmény szintje "0" és "5" között lehetséges. "0" szinten a teljesítmény nulla. Az "1" szint a legkisebb teljesítményt jelenti. Az "5" szint a legnagyobb lehetséges teljesítmény szintje. A **FEL/LE** lenyomásával lehet a szinteket váltogatni.



Rásegítési szint "4"

◆ Teljesítménymutató

A motor teljesítményét a következő mutató mutatja

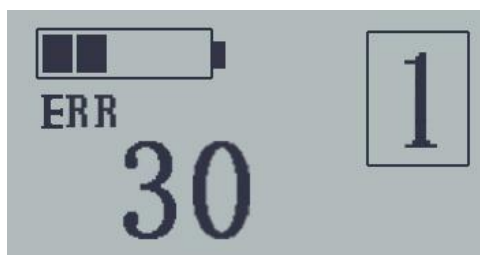


A motor teljesítménye

◆ Hibajelzés

A kerékpár-rendszer alkatrészei folyamatosan és automatikusan monitorozva vannak. Hiba észlelésekor a megfelelő hibakód megjelenik a szövegjelző területen.

A hibakódok részletes meghatározása az **1.sz. csatolt listában** található.



Hibakód mutatója

■ Miután megjelenik a hibakód, ellenőriztesd és javítsd ki a kijelzőt.

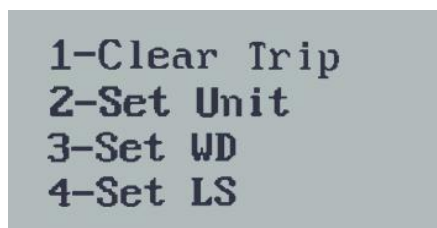
Ellenkező esetben nem tudsz rendesen kerékpározni rajta. Kérjük, mindig vedd fel a kapcsolatot a hivatalos kerékpárkereskedővel.

Általános beállítások

Miután a rendszert bekapcsolod:

Ahhoz, hogy eljuss az **Általános beállításokhoz**, tartsd a **FEL** és **LE** gombokat 2 mp időre bekapcsolva.

A **FEL** és **LE** segítségével válaszd ki azt a beállítást, amelyet meg akarsz változtatni, a **BEKAPCS./KIKAPCS.** segítségével eljutsz az általad kiválasztott beállításhoz.





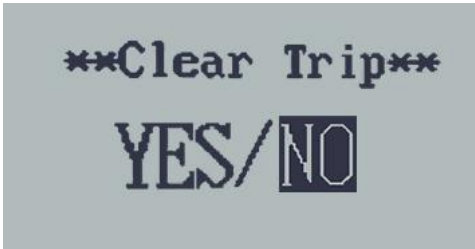
2-Set Unit
3-Set WD
4-Set LS
5-Set Volagte

Az általános beállítás interfésze

◆ Az aktuális utazási adatok törlése

Clear Trip kitörli az adatokat az aktuális utadról. A **FEL** vagy **LE** segítségével válaszd a YES vagy NO lehetőséget, a kiinduló érték a NEM

Az adatok kitörléséhez válaszd a YES lehetőséget és erősítsd meg a **BEKAPCS./KIKAPCS.** segítségével. A kijelzőn megjelenik az OK és visszaáll az általános beállításokra.



Clear Trip
YES/NO

Adatok törlése az aktuális útról

◆ A mértékegységek beállítása

Set Unit jelenti a mértékegységek beállítását, amelyek majd a kijelzőn megjelennek, a kiinduló mértékegység a kilométer. A **FEL/LE** segítségével válaszd ki a megjelenítendő mértékegységet. A szóban forgó beállítás tárolásához nyomd le: **BEKAPCS./KIKAPCS.** A kijelzőn felugrik az OK és visszaáll az általános beállításokra.



Set Unit
Mile/KM

A mértékegység változtatása

◆ A kerék átmérőjének beállítása

Set WD jelenti a kerék átmérőjének beállítását. A választható értékek: 16, 18, 20, 22, 24, 26, 700C és 28. A kiindulási érték 26 hüvelyk.

A kiindulási beállítás megváltoztatásához nyomd le: **FEL/LE** az átmérő növeléséhez vagy csökkentéséhez, ameddig meg nem jelenik a kívánt érték.

A megváltoztatott beállítás tárolásához nyomd le: **BEKAPCS./KIKAPCS.** A kijelzőn megjelenik az OK és visszaáll az általános beállításokra.



****Set WD****
700C

A kerék-átmérő beállítása

◆ A sebesség beállítása

Set LS jelenti a sebesség beállítását. Ha az aktuális sebesség meghaladja ezt a sebességet, a rendszer automatikusan kikapcsol. A tartományt beállíthatod 12 km/h és 40 km/h között. Az alapértelmezett érték 25 km/h.

A kiinduló beállítás változtatásához nyomd le: **FEL/LE** az átmérő növeléséhez vagy csökkentésével, ameddig meg nem jelenik a kívánt érték.

A megváltoztatott beállítás tárolásához nyomd le: **BEKAPCS./KIKAPCS.** A kijelzőn megjelenik az OK és visszaáll az általános beállításokra.



A sebesség beállítása

◆ Az akkumulátor beállítása

Set Voltage jelenti a feszültség beállításait. Mindegyik cikk feszültség-egységet képvisel, az 5 cikkes feszültségértéket egyenként kell megadni

Pl. Vol-1 az első cikk feszültsége és a kiinduló érték 31.5V. A **FEL/LE** segítségével növelheted vagy csökkentheted az értéket.

A megváltoztatott beállítás tárolásához nyomd le: **BEKAPCS./KIKAPCS.** A kijelzőn megjelenik az OK és visszaáll az általános beállításokra.

Az öt cikkes érték bevitele után nyomd le: **BEKAPCS./KIKAPCS.** A kijelzőn megjelenik az OK és visszaáll az általános beállításokra.

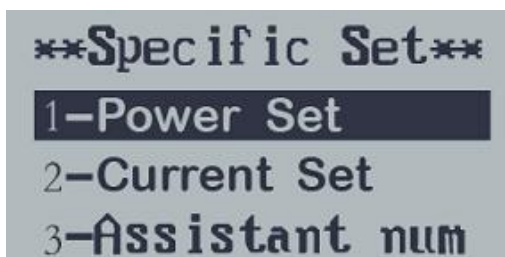


Az akkumulátor feszültségének beállítása

Paraméterek személyes beállításai

A paraméterek személyes beállításai a kerékpárosok különféle igényeit elégíthetik ki.

A FEL ÉS LE 2 mp-ig való lenyomásával átjuthatsz az általános beállításokhoz, az újabb 2 mp-ig tartó lenyomásával átjutsz a paraméterek beállításához. A **FEL** vagy **LE** segítségével válaszd ki a megváltoztatni kívánt paramétert, a beállításokhoz a **BEKAPCS./KIKAPCS.** segítségével jutsz át.





A paraméter-beállítás interfésze

◆ A rásegítési szint beállítása

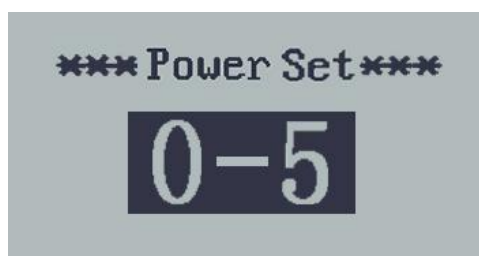
Power Set jelenti a rásegítési szint beállítását.

A rásegítés beállítása

Ebben a beállításban 8 lehetőséget találsz: 0-3, 1-3, 0-5, 1-5, 0-7, 1-7, 0-9, 1-9. A kiindulási érték 0-5.

Az értéket változtasd a **FEL/LE** segítségével, amíg a kívánt érték meg nem jelenik.

A megváltoztatott beállítás tárolásához nyomd le: **BEKAPCS./KIKAPCS.** A kijelzőn megjelenik az OK és visszaáll az általános beállításokra.



A rásegítési szint beállítása

A rásegítési arány

Az egyes rásegítési szintek sebessége az arányok beállításával a különböző motorosok igényeihez igazítható.

Pl. a kiinduló érték az első szinthez 50%. Azonban váltakozhat "45-55 %" között.

Ha meg akarod változtatni az adott rásegítési szint arányát, nyomd le a **"FEL"** vagy **"LE"** gombot addig, amíg meg nem jelenik a kívánt érték, nyomd le az „i”-t a megerősítéshez, utána pedig menj tovább az arány beállításához a következő szint számára.

Az összes szinthez az arány beállítása után tartsd lenyomva a **„LE”** gombot 2 mp-ig a megerősítéshez és az előző kínálathoz való visszatéréshez. Az arány kiinduló értékeit megtalálod a 2.sz. mellékletben.



Az arányok beállítása

◆ Az áramerősség beállítása

Current Set jelenti az áramerősség beállítását. Az áramerősség értéke 7.0A és 25.0A között változtatható.

A kiinduló beállítás megváltoztatásához nyomd le a **FEL** vagy **LE** gombot az érték növeléséhez vagy csökkentéséhez.

A megváltoztatott beállítás tárolásához nyomd le **BEKAPCS./KIKAPCS.** A kijelzőn megjelenik az OK és visszaáll az előző beállításra.



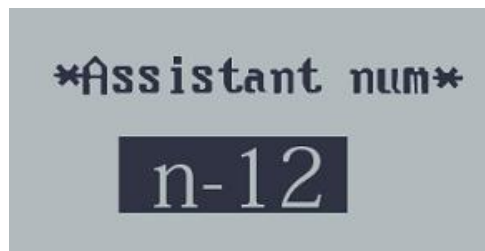
Az áramerősség beállítása

◆ A rásegítés érzékelőjének beállítása

'**Assistant num**' jelenti a mágnesek számát a PAS lemezen. A kiinduló szám 12. A beállítható tartomány 5 és 24 között van.

A **FEL/LE** segítségével válaszd meg a mágnesek kívánt számát.

A megváltoztatott beállítás tárolásához nyomd le **BEKAPCS./KIKAPCS.** A kijelzőn megjelenik az OK és visszaáll az előző beállításra.



A mágnesek számának beállítása

◆ A sebesség érzékelőjének beállítása

S'Speed Sensor' jelenti a sebesség érzékelőjének beállítását. A kiinduló érték 1.

A sebességérzékelő beállításának megváltoztatásához használd a "**FEL**" vagy "**LE**" gombokat és így megváltoztatod a mágnesek számát a kerék küllőin (A beállítható tartomány 1 és 15 között van.).

A megváltoztatott beállítás tárolásához nyomd le **BEKAPCS./KIKAPCS.** A kijelzőn megjelenik az OK és visszaáll az előző beállításra.



A sebesség érzékelőjének beállítása

◆ A lassú indítás beállítása

Slow Start jelenti a lassú indítást. A tartomány 1-4 mp között van. A 4 a leglassabb.

A lassú indítás beállításának megváltoztatásához használd a "**FEL**" vagy "**LE**" gombot, a **BEKAPCS./KIKAPCS.** segítségével tárold a változásokat. A kijelzőn megjelenik "OK" és visszaáll az előző menühöz. A kiinduló érték 1.



A lassú indítás beállítása

◆ A háttérvilágítás fényerejének beállítása

Backlight Set jelenti a kijelző háttérvilágítása fényerejének beállítását. Az 1-es szint alacsony fényerősséget mutat, a 3-as szint pedig magas fényerősséget. A kiinduló érték a 2-es szint.

A kívánt fényerősség beállítása után használd a **FEL/LE** gombokat.

A **BEKAPCS./KIKAPCS.** segítségével tárold a változásokat. A kijelzőn megjelenik "OK" és visszaáll az előző menühöz. A kiinduló érték 1.



A háttérvilágítás fényerejének beállítása

◆ Jelszó beállítása bekapcsolásnál

Password Set jelenti a jelszó beállítását bekapcsolásnál. A kiindulási jelszó 1212. Amikor a kijelzőn megjelenik P2:0000, vidd be az aktuális jelszót vagy a "1212" kiindulási jelszót.

A **FEL/LE** segítségével változtasd a számjegyeket és egyenként erősítsd meg őket a **BEKAPCS./KIKAPCS.** segítségével. Ezáltal eljutsz a jelszó beállításának interfészére.



A jelszó beállításának interfésze

A jelszó bekapcsolása/kikapcsolása

A **FEL** vagy **LE** lenyomásával yállassz a bekapcsolás és a kikapcsolás között, ezután erősítsd meg a **BEKAPCS./KIKAPCS.** segítségével. A kiindulási beállításban a jelszó ki van kapcsolva. Ha a jelszó bekapcsolása lehetőséget választod, erősítsd ezt meg **BEKAPCS./KIKAPCS.** segítségével, így eljutsz az interfészhez, ahol beállíthatod a jelszavadat. Ha a választást nem erősíted meg, visszakerülsz az előző interfészre.



A jelszó bekapcsolása/kikapcsolása interfész

A jelszó változtatása

Amikor a kijelzőn megjelenik "Password Set, P3:0000", vidd be a számjegyeket a **FEL/ LE** segítségével, egyiket a másik után erősítsd meg a **BEKAPCS./KIKAPCS.** gomb lenyomásával.

A **BEKAPCS./KIKAPCS.** 2 másodpercig tartó lenyomásával tárold a jelszót és hagyd el a jelszó beállítását. A rendszer következő bekapcsolásakor a kijelzőn P1 jelenik meg, ekkor vidd be az általad választott jelszót.



A jelszó-változtatási interfész

◆ A beállítás visszavonása

A beállítási folyamat állapotában

A **BEKAPCS./KIKAPCS.** lenyomásával a beállítás megerősítéséhez

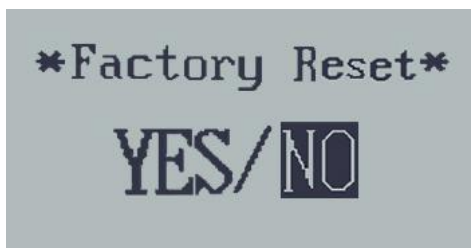
Tartsd a **BEKAPCS./KIKAPCS.** gombot 2 másodpercig a tároláshoz és az aktuális beállítás visszavonásához.

Tartsd a **LE** gombot 2 másodpercig a művelet visszavonásához is az előző menühöz való visszatéréshez a beállítás tárolása nélkül

■ Ha a kijelzőt egy percig nem használod, akkor automatikusan kilép a beállító felületből.

A gyári beállítások visszaállítása

dEF jelenti a gyári beállítások visszaállítását. A **FEL** és a **BEKAPCS./KIKAPCS.** 2 másodpercig tartó lenyomásával eljutsz a gyári beállítások visszaállításához. Ezután a **FEL/LE** segítségével válassz a "YES/NO" közül. Ha a "No"-t választod, a visszaállítás nem történik meg. Ha a "Yes"-t választod, nyomd le a **BEKAPCS./KIKAPCS.** gombot 2 másodpercre a gyári beállítások rendszerének visszaállításához, a kijelzőn ugyanakkor megjelenik 'dEF-00' és utána visszatér a kiindulási interfészre. A kiindulási érték "No".



A beállítások megújítását választó interfész

Minősegbiztosítás és a jótállás mértéke:

I. Jótállás:

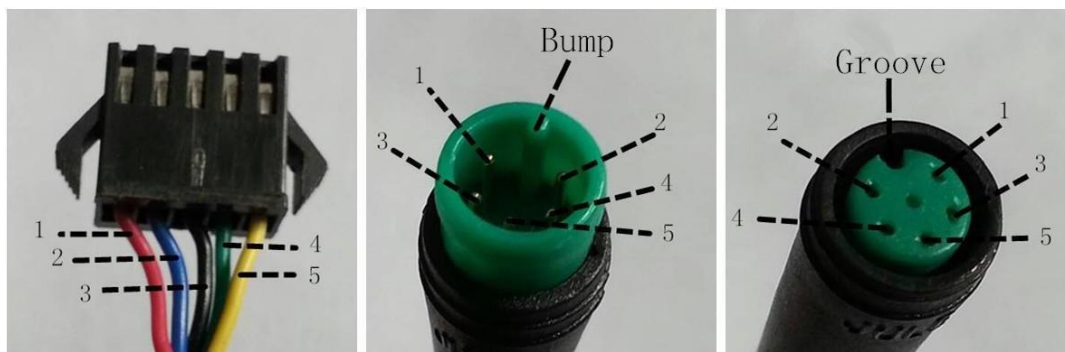
- 1) 1) A jótállás csak normális körülmények között használt termékekre vonatkozik.
- 2) 2) A jótállás a szállítást vagy a vevőnek történő kézbesítést követő 24 hónapig érvényes.

II. A következő esetek nem tartoznak a garancia hatálya alá:

- 1) A kijelző tönkrement.
- 2) A kijelző károsodása a nem megfelelő telepítés vagy kezelés következménye.
- 3) A kijelző borítása megsérült, miután elhagyta a gyárat.
- 4) A kijelző kábele megrongálódott.
- 5) Jótállási idő után.
- 6) A kijelző meghibásodását vagy sérülését vis major okozta (pl. tűz, földrengés stb.).

A vezetékes kapcsolat interfésze

Csatlakozó vezetékeinek sorrendje



Konnektor a távirányítóhoz a kijelző végkábele

a kijelzőhöz csatlakozó vezeték vége

A huzalrendezés táblázata

Sorrend	Szín	Funkció
1	Piros (VCC)	+
2	Kék (K)	Lock
3	Fekete (GND)	-
4	Zöld (RX)	RX
5	Sárga (TX)	TX

- Egyes termékek vízszigetelő csatlakozókkal vannak ellátva, a felhasználók nem látják a vezeték színét a hevederben.

Figyelmeztetések

1. Használd óvatosan a kijelzőt. Ne kísérel meg leválasztani vagy újra csatlakoztatni, amikor az akkumulátor be van kapcsolva.
2. Igyekezz megakadályozni a kijelző károsodását.
3. A paraméterek hibás működésének elkerülése érdekében ne változtasd meg a kijelző háttérparamétereit.
4. Javítsd meg a kijelzőt, amikor nem működik megfelelően.

■ Ez a kézikönyv a *DISPLAY KD58C* univerzális változata. A kijelző egyes verziói eltérhetnek az egyes szoftver specifikációknak megfelelően. Mindig figyelj az aktuális verzióra.

1.sz. mellékelt lista: A hibajelzések magyarázata

Hibajelzés	Magyarázat
21	Abnormális áramerősség
22	Abnormális sebesség
23	Motorfázis rendellenesség
24	A motorcsarnok jelének rendellenessége
25	A fékek rendellenessége
30	A kommunikáció rendellenessége

2.sz. mellékelt lista: A rásegítési arányok kiinduló értékei

Szint PAS mágnesek száma	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%