

NÁVOD K

POUŽITÍ

VD618



Displej pro elektrokolo Model:

VD618 Protokol: Bafang CAN

Verze: V6.09

Obsah

| | |
|-------------------------------------|----|
| I. Bezpečnostní pokyny | 3 |
| II. Přehled | 4 |
| 1. Název a model výrobku | 4 |
| 2. Představení produktu | 4 |
| 3. Technické parametry | 4 |
| 4. Funkce | 4 |
| 5. Velikost | 5 |
| 6. Montáž | 5 |
| III. Provoz | 6 |
| 1. Rozhraní displeje | 6 |
| 1.1 Rozhraní pro jízdu | 6 |
| 1.2 Nastavení rozhraní | 7 |
| 1.3 Rozhraní chyb | 7 |
| 2. Klávesnice | 8 |
| 3. Ovládání klávesami | 8 |
| 3.1 Zapnutí/Vypnutí | 8 |
| 3.2 Úroveň asistence | 9 |
| 3.3 Přepínání displejů | 9 |
| 3.4 Zapnutí/vypnutí světla | 9 |
| 3.5 Režim asistence při chůzi | 9 |
| 3.6 Spínač omezení rychlosti | 9 |
| 4. Nastavení | 10 |
| 5. Chybový kód | 11 |
| 6. Připojení | 12 |
| IV. Záruka | 12 |

I. Bezpečnostní pokyny

PŘI POUŽÍVÁNÍ BUĎTE OPATRNÍ, NEPŘIPOJUJTE ANI NEODPOJUJTE DISPLEJ, KDYŽ JE VÁŠ E-KOLO ZAPNUTÉ.

■ ZABRAŇTE NÁRAZŮM NEBO ÚDERŮM DO DISPLEJE.

■ NEPOUŽÍVEJTE DISPLEJ PŘI SILNÉM DEŠTI, SNĚHU NEBO PŘI DLOUHODOBÉM VYSTAVENÍ SILNÉMU SLUNEČNÍMU ZÁŘENÍ. NEODTRHÁVEJTE VODOTĚSNOU FÓLII NA POVRCHU , jinak může dojít ke snížení vodotěsnosti výrobku.

■ NEPŘIPOJUJTE ANI NEODPOJUJTE DISPLEJ, POKUD JE SYSTÉM ZAPNUTÝ. NEDOPORUČUJEME NEOPRÁVNĚNÉ ÚPRAVY VÝCHOZÍCH NASTAVENÍ, V OPAČNÉM PŘÍPADĚ NELZE ZARUČIT NORMÁLNÍ PROVOZ VAŠEHO E-KOLA.

■ POKUD DISPLEJ NEFUNGUJE SPRÁVNĚ, ZASÍLEJTE HO VČAS K AUTORIZOVANÉMU SERVISU.

II. Přehled

1. Název a model produktu

Název produktu: Displej pro elektrokolo

Model produktu: VD618

2. Představení produktu

VD618 je vybaven vysoce jasným antireflexním barevným LCD displejem a minimalistickým rozhraním, což z něj činí ideální řešení HMI pro elektrokola podle normy EN15194.

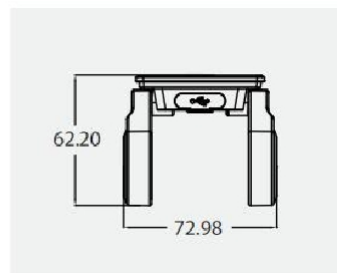
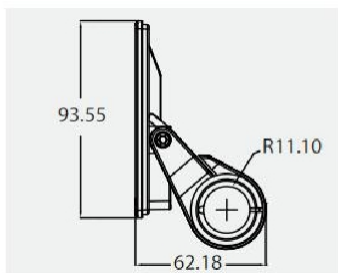
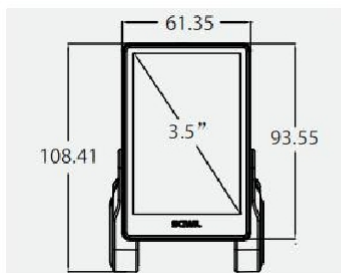
3. Technické parametry

- Pracovní napětí: DC 36 V/48 V/52 V/60 V/72 V
- Jmenovitý provozní proud: 12 mA
- Ztrátový proud: <1 uA
- Velikost obrazovky: 3,5" LCD
- Typ komunikace: Bafang CAN
- Provozní teplota: -20 °C ~ 60 °C
- Skladovací teplota: -30 °C ~ 70 °C
- Stupeň krytí: IP66

4. Funkce

- Ovládání a zobrazení úrovně asistence (k dispozici 6 režimů)
- Indikace stavu baterie: procentuální stav baterie, indikace nízkého napětí
- Zobrazení rychlosti: (v km/h nebo mph)
Rychlost v reálném čase (SPEED), maximální rychlost (MAX), průměrná rychlost (AVG)
- Vzdálenost: vzdálenost jedné jízdy (TRIP), celková ujetá vzdálenost (ODO)
- Režim asistence při chůzi
- Indikace předního světla
- Indikace chybového kódu
- Informace o jízdě: stav brzd, stav předního světla, nízké napětí.

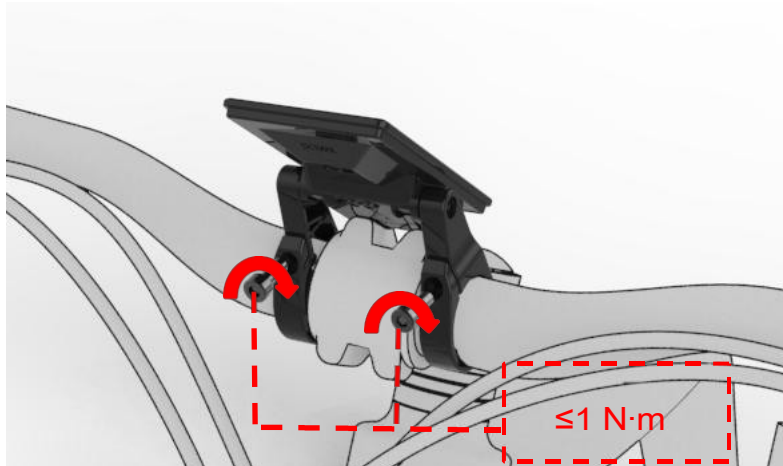
5. Rozměry



6. Montáž

① Odstraňte upevňovací kroužek/gumovou podložku držáku displeje () a připevněte displej na řídkta; nastavte jej do správného úhlu. K upevnění a dotažení šroubů použijte šestihřanný klíč M4. Standardní utahovací moment: **1 N·m**.

***Na poškození způsobené nadměrným utahovacím momentem se záruka nevztahuje.**



② Otevřete upevňovací kroužek/gumovou podložku klávesnice a upevněte ji na řídkta, nastavte ji do správného úhlu. K upevnění a utažení šroubů použijte šestihřanný klíč M3. Standardní utahovací moment: **1 N·m**.

***Na poškození způsobené nadměrným utahovacím momentem se záruka nevztahuje.**

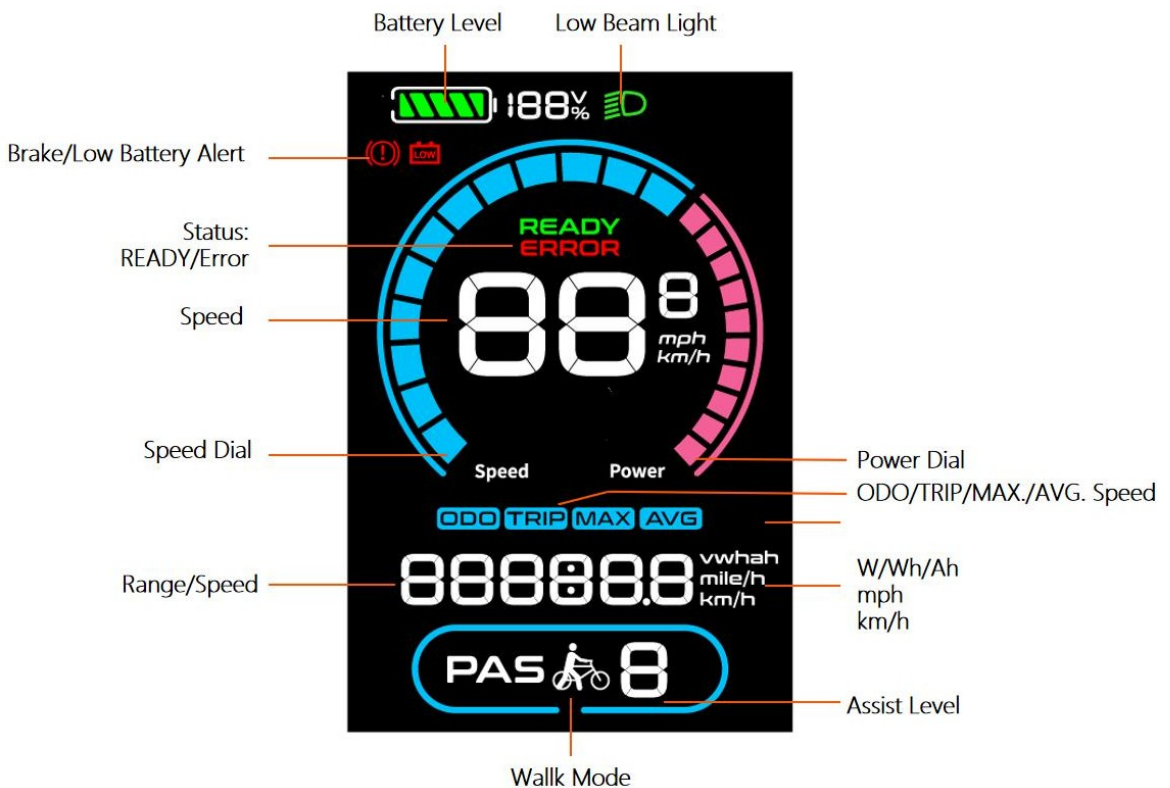
③ Zapojte 5kolíkový konektor displeje do spojovacího konektoru ovladače.

III. Provoz

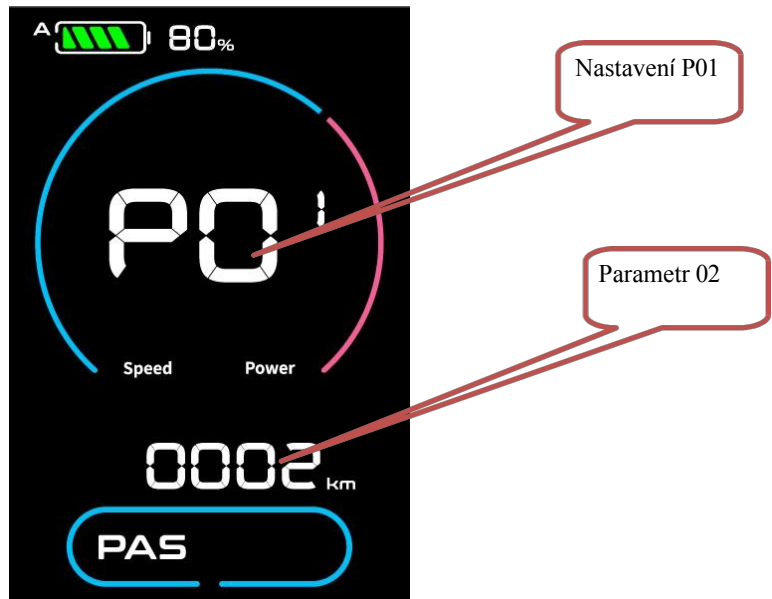
1. Rozhraní displeje

1.1 Rozhraní pro jízdu

- Stav: stav jízdy v reálném čase: přední světlo, brzda, nízké napětí atd.
- Stav baterie: zbývající procento baterie
- Multifunkční sekce: ODO (celkový dojezd), TRIP (dojezd jedné jízdy), MAX (max. rychlost), AVG (průměrná rychlost), TIME (doba jízdy), VOL (napětí baterie), Wh (výkon motoru), CUR (proud) atd.
- Režim úrovně asistence: 5 úrovně ve výchozím nastavení, k dispozici 6 režimů.

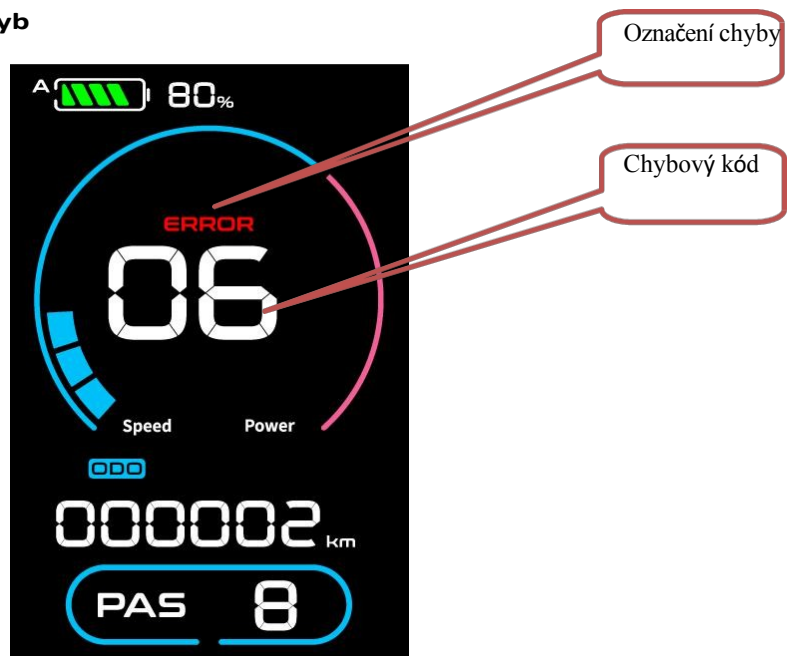


1.2 Nastavení rozhraní



V výše uvedeném rozhraní: Nastavovací položka: P01, Hodnota parametru: 02

1.3 Rozhraní chyb



Na výše uvedeném rozhraní: Indikátor chyby: ERROR, kód chyby: 06

2. Klávesnice

Ilustrace klávesnice:



Na klávesnici je 5 tlačítek, v následujících pokynech:

+ se nazývá tlačítko Plus ;

⏻ se nazývá tlačítko Zap/Vyp;

- se nazývá klávesa mínus/pomoc při chůzi;

💡 se nazývá tlačítko světla;

i se nazývá klávesa Info;

3. Ovládání tlačítek

Návod k ovládání tlačítek je následující:

Stisknout a podržet: znamená stisknout a podržet tlačítko (tlačítka) déle než 2 sekundy.

Stisknout: znamená stisknout klávesu (klávesy) na dobu kratší než 0,5 s.

Dvojitě klepnutí: znamená dvakrát klepnout na tlačítko (tlačítka) v rozmezí 0,3 s

3.1 Zapnutí/vypnutí

Zapnutí displeje: Je-li displej vypnutý, stiskněte a podržte tlačítko Zapnout/Vypnout, aby se displej zapnul; zobrazí se spouštěcí rozhraní a poté se přejde do jízdního rozhraní. (Je-li aktivováno spouštěcí heslo, zadejte jej při spuštění).

Vypnutí displeje: Je-li displej zapnutý, stiskněte a podržte tlačítko Zap/Vyp, displej se vypne. Pokud není po dobu 5 minut provedena žádná operace

(0 km/h) se displej automaticky vypne. Čas automatického vypnutí lze nastavit v nastavení.

3.2 Úroveň asistence

Stisknutím tlačítka Plus nebo Minus/Walk Assist přepínáte úroveň asistence. Výchozí nastavení má 5 úrovní: 0/1/2/3/4/5. 0 znamená žádnou asistenci.

3.3 Přepínání displejů

Když je displej zapnutý, stiskněte tlačítko Info pro přepínání mezi ODO (celkový dojezd), Trip (dojezd jedné jízdy), TIME (doba jízdy) atd.

3.4 Zapnutí/vypnutí světla

Zapnutí předního světla: když je přední světlo vypnuté, stiskněte tlačítko světla, aby se zapnulo, a na rozhraní jízdy se zobrazí ikona světla (chcete-li tuto funkci odstranit, prosím, překonfigurujte ovladač).

Vypnutí předního světla: pokud je přední světlo zapnuté, stiskněte tlačítko světla, aby se vypnulo; ikona světla na displeji se zhasne.

3.5 Režim asistence při chůzi

Zapnutí režimu asistence při chůzi: Na rozhraní jízdy stiskněte a podržte tlačítko minus/asistence při chůzi, abyste vstoupili do režimu asistence při chůzi. Podržte tlačítko minus/asistence při chůzi, aby se zapnul režim asistence při chůzi; na rozhraní jízdy se zobrazí ikona režimu chůze a v sekci rychlosti se zobrazí aktuální rychlost.

Vypnutí režimu asistence při chůzi: uvolněte tlačítko „Minus/Walk Assist“, čímž režim asistence při chůzi vypnete; ikona na displeji se zhasne.

3.6 Přepínač omezení rychlosti

Vypnutí omezení rychlosti: Na jízdním rozhraní v režimu omezení rychlosti stiskněte a podržte tlačítko Plus a tlačítko Míinus/Walk Assist, čímž režim omezení rychlosti vypnete.

Zapnutí omezení rychlosti: Na jízdním rozhraní v režimu neomezené rychlosti stiskněte a podržte tlačítko Plus a tlačítko Míinus/Walk Assist, čímž zapnete režim omezení rychlosti

4. Nastavení

4.1 Nastavení

① **Vstup do nastavení:** při zapnutém displeji dvakrát stiskněte tlačítko zapnutí/vypnutí, abyste vstoupili do nastavení. Mezi dostupné položky nastavení patří: velikost kol (v palcích), omezení rychlosti atd. (viz bod 4.2 Položky nastavení).

② **Úprava nastavení:** v rozhraní nastavení stiskněte tlačítko Zap/Vyp pro vstup do položky nastavení a stiskněte tlačítko Plus nebo tlačítko Míinus/Walk Assist pro nastavení hodnot položek. Po změně bude hodnota blikat. Stiskněte tlačítko Zap/Vyp pro uložení nastavené hodnoty a přechod na další položku.

③ **Uložení a opuštění nastavení:** Dvojitým stisknutím tlačítka zapnutí/vypnutí opustíte nastavení

a uložte nastavenou hodnotu. Systém uloží a ukončí nastavení automaticky, pokud po dobu 10 sekund nedojde k žádné operaci.

4.2 Položky nastavení

■ **P01: Jas podsvícení.** 1: nejtmaší; 5: nejjasnější.

■ **P02: Systémová jednotka.** 0: km (metrická); 1: míle (imperiální).

■ **P03: Čas automatického vypnutí**

0: nikdy, jiná hodnota znamená interval automatického vypnutí. Jednotka: minuta.

Rozsah: 1–60.

■ **P04: Úroveň asistence šlapání**

● Režim 0–3 úrovní; režim 1–3 úrovní (bez úrovně 0)

● Režim 0–5 úrovní; režim 1–5 úrovní (bez úrovně 0)

● Režim 0–9 úrovní; režim 1–9 úrovní (bez úrovně 0)

■ **P05: Velikost kola** (chráněno heslem 1919). Jednotka: palec; Krok: 0,1. Rozsah: 0,1–50,0.

■ **P06: Omezení rychlosti** (chráněno heslem 1919). Rozsah: 0–100 km/h,

stav komunikace (řízeno řídicí jednotkou). Maximální rychlost bude udržována konstantní na nastavené hodnotě (platí pro režim PAS i plynovou páčku)

- **P07: Vymazání denního/celkového počítadla.** Stiskněte tlačítko Plus nebo Minus/Walk pro
Vyberte položku TRIP/ODO, poté podržte tlačítko Plus po dobu 5 sekund a hodnota ODO nebo Trip se vynuluje. Podržte tlačítko Minus/Walk Assist po dobu 5 sekund, aby se obnovila tovární nastavení.
- **P08: Automatické osvětlení.** 0: automatické osvětlení deaktivováno, 1: automatické osvětlení aktivováno.
- **P09: Citlivost světelného senzoru.** Rozsah: 20–100
- **P10: Spouštěcí heslo.** Ve výchozím nastavení není zadáno žádné heslo. Chcete-li odstranit spouštěcí heslo, zadejte 0000.

5. Chybový kód

| Chybový kód (desítkový) | Stav | Poznámka |
|-------------------------|---|----------|
| 0x01 | Normální | |
| 0x04 | Plyn se nevrací (ztráta tahu při vysokých) | |
| 0x05 | Chyba škrticí klapky | |
| 0x06 | Ochrana proti nízkému napětí | |
| 0x07 | Ochrana proti přepětí | |
| 0x08 | Chyba signálu Hall motoru | |
| 0x09 | Chyba fázového vodiče motoru | |
| 0x10 | Ochrana motoru proti přehřátí | |
| 0x11 | Chyba snímače teploty motoru | |
| 0x12 | Chyba snímače proudu | |
| 0x21 | Snímač otáček | |
| 0x30 | Chyba komunikace | |

6. Připojení



IV. Záruka

V souladu s místními zákony poskytuje společnost Sciwil omezenou záruku v délce **24 měsíců** od data výroby (uvedeného na sériovém čísle), která se vztahuje na problémy s kvalitou při běžném provozu.

Omezená záruka nesmí být převedena na třetí stranu, s výjimkou případů uvedených ve smlouvě se společností Sciwil.

Výjimky ze záruky:

- 1. Výrobky Sciwil, které byly otevřeny, upraveny nebo opraveny bez povolení.
- 2. Poškození konektorů.
- 3. Poškození povrchu po opuštění továrny, včetně krytu, displeje, tlačítek nebo jiných vnějších částí.
- 4. Poškození kabeláže a kabelů po opuštění továrny, včetně přerušení a vnějších škrábanců.
- 5. Poškození nebo ztráta způsobená vyšší mocí (např. požár nebo zemětřesení) nebo přírodní katastrofou (např. úder blesku).
- 6. Uplynutí záruční doby.