

UŽIVATELSKÝ MANUÁL – CZ
pro displeje elektrokol 28161, 28162

OBSAH

ÚVOD.....	3
VZHLED A ROZMĚRY.....	4
SPECIFIKACE	4
PŘEHLED FUNKCÍ.....	4
POPIS ZOBRAZENÍ.....	5
FUNKCE TLAČÍTEK	6
ZÁKLADNÍ OVLÁDÁNÍ	7
UKAZATEL STAVU BATERIE.....	8
NASTAVENÍ PARAMETRŮ.....	9
VÝZNAM PORUCHOVÝCH HLÁŠEK	13
ZÁRUČNÍ PODMÍNKY, REKLAMACE.....	14

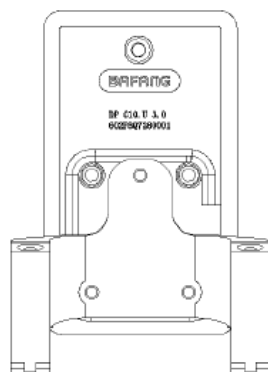
ÚVOD

Označení	Inteligentní displej HMI
Model	DP C10.UART
Určení	EN15194 elektrické kolo
Vzhled	Plastová schránka. Tekutý displej vyroben z tvrzené PMMA.



Zadní číslování:

Číslo ve střední části zadní strany displeje je rozděleno do dvou řádků (horní a dolní), dle obrázku.



A) První řádek dle specifikací níže

DP C10.U 1.0

1. DP C10.U: BAFANG model displeje
2. 1.0: Číslo verze hardware

B) Druhý řádek dle údajů níže

602F8Q7280001

1. 602: délka kabelu a model konektoru 850 M 5.2, klávesnice 250
2. F8: testovací číslo zařízení
3. Q7280001: datum výroby (28. července,) sériové číslo je 0001. pro lepší popis nahlédněte do pravidel značení. Číslo dokumentu je: BF-TS-753-C0-02II.

Pravidla značení kabelů u typu HMI P: Číslo ve středové ploše typu P je rozděleno do vrchního a spodního řádku, QR kód je pak umístěn vpravo (dle obrázku).



První řádek: DPC10F80201.1 – software verze

Druhý řádek: PD2526051205 – kód parametru

Obsah QR kódu:

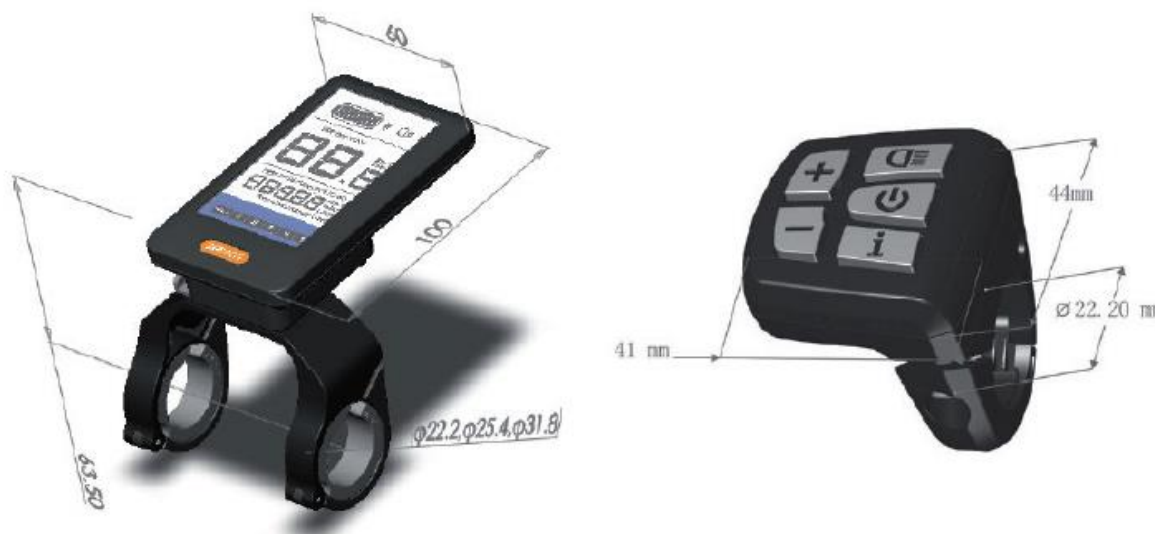
DPC10F80201.1

PD2526051205

DP C10.U 1.0

602F8Q7280001

VZHLED A ROZMĚRY



SPECIFIKACE

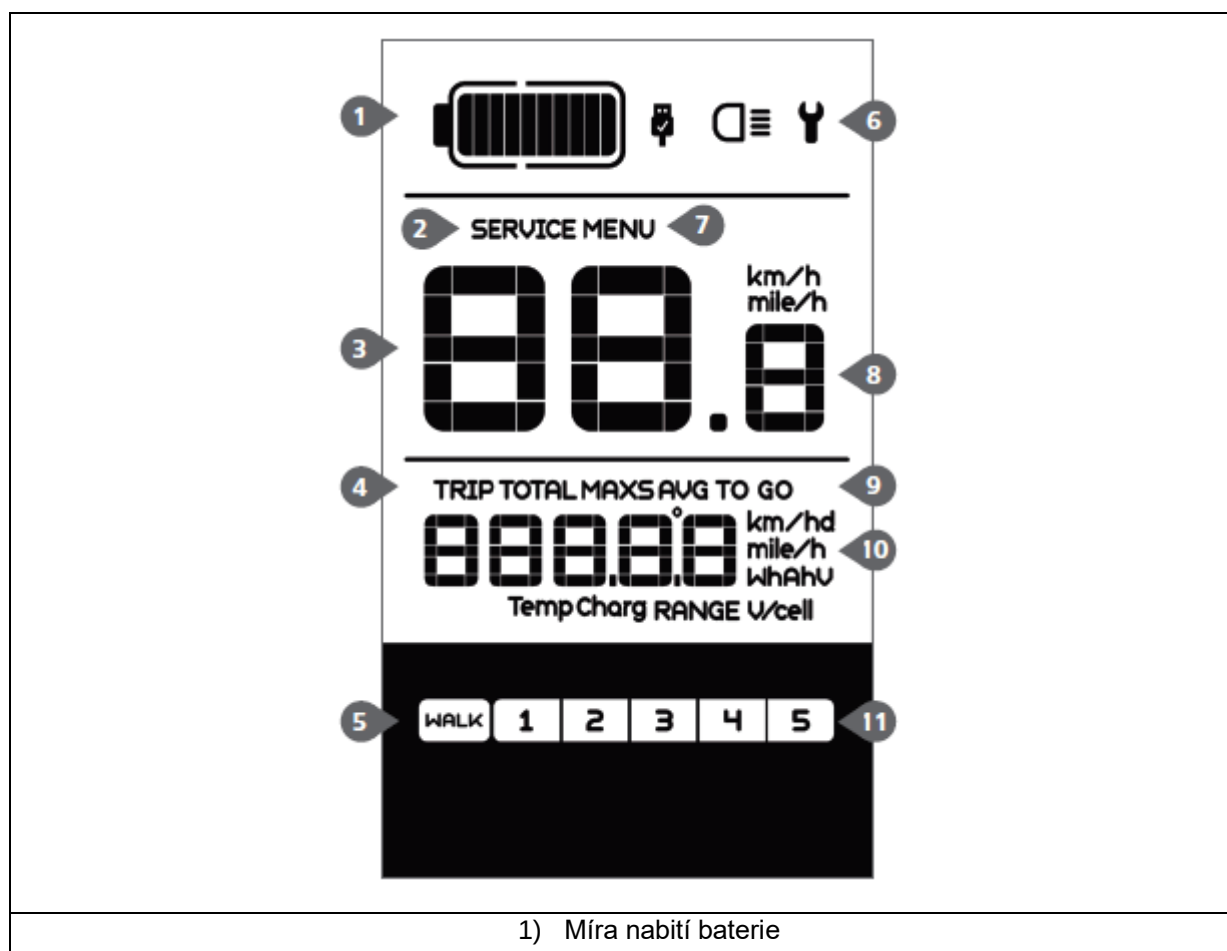
Napájení	36V/43V/48V DC
Jmenovitý proud	10 mA
Max. provozní proud	30 mA
Svodový napájecí proud	Méně než 1 uA
Provozní proud ovládání	50 mA
Provozní teplota	-20°C~45°C
Skladovací teplota	-30°C~70°C
IP úroveň	IP65
Skladovací vlhkost	30%-70%

PŘEHLED FUNKCÍ

- Využívá dvousměrné sériové komunikace a snadného ovládání displeje pomocí klávesnice s pěti tlačítky.
- Zobrazení rychlosti: Aktuální rychlost se zobrazuje jako "SPEED". Max. rychlost se zobrazuje jako "MAXS". Průměrná rychlost poté jako "AVG".
- Km/mile: uživatel si může zvolit požadované jednotky.

- Inteligentní ukazatel stavu baterie: Je použito vylepšené technologie pro zajištění spolehlivosti ukazatele. Případné chyby nebo nadměrné odchylky se tak nevyskytují.
- Automatická osvětlení, reagující na okolní světlo Přední světlo, zadní světlo a podsvícení displeje se automaticky zapne/vypne v závislosti na světelných podmínkách prostředí.
- Je celkem 5 úrovní podsvícení displeje: Dělí se dle intenzity, přičemž úroveň 1 má nejnižší světelnou intenzitu a úroveň 5 tu nejvyšší.
- Podpora v 6 stupních: Zadání úrovně od 0 to 5.
- Ukazatel překonané Vzdálenosti: zobrazovací maximum je 99999. Dá se zobrazit vzdálenost jedné cesty (TRIP) nebo celková vzdálenost (TOTAL).
- Inteligentní displej: zahrnuje výkon motoru (W) pro jízdu, zbývající vzdálenost do cíle, energetickou spotřebu (C).
- Zobrazení chybových hlášek
- Asistent chůze
- Nastavení: Různé parametry, např. režim, průměr kola, rychlostní omezení atd. Toto vše nastavíte pomocí ovládacího panelu. Více v dané kapitole.
- Varování ohledně údržby (funkce se dá deaktivovat): Tento údaj je generován na základě počtu dobíjecích cyklů baterie a jízdní vzdálenosti. Systém hlídá počet cyklů a dává automaticky vědět, jakmile překročí přednastavenou mez. Tatáž varovná hláška se zobrazí, pokud celková ujetá vzdálenost přesáhne přednastavený limit.
- Max. nabíjecí hodnota je 5V&500mA skrze USB port.

POPIS ZOBRAZENÍ



1) Míra nabití baterie

2) Varovná hláška údržby
3) Indikace předního světla
4) Režim vzdálenosti
5) Asistence
6) Poruchový symbol
7) Menu
8) Zobrazení rychlosti
9) Rychlostní specifikace
10) Ukazatel vzdálenosti
11) Vzdálenostní úroveň

- Rychlostní režim: průměrná rychlost (AVG/ km/h), max. rychlost (MAXS km/h).
- Zobrazení rychlosti: buď v km/h nebo mph
- Úroveň baterie: indikace pomocí 10 dílků. Rozsah dílku se dá znovu nastavit.
- Indikace předního světla: pouze pokud přední nebo zadní světlo svítí
- Hlášení poruchy: po zaznamenání poruchy se zobrazí tento symbol .
- Hlášení ohledně údržby: pokud je nutná údržba, zobrazí se toto **SERVICE**. Záznam ujeté vzdálenosti nebo reakce na překročení limitu dobíjecích cyklů se dá deaktivovat.
- Úroveň indikace: zobrazí se zvolená úroveň v rozsahu 1-5. Pokud zařízení není vybaveno číselným ukazatelem, znamená to, že nemá asistenční funkci. Pokud jezdec jde a kolo tlačí vedle sebe, zobrazí se toto .
- Režim vzdálenosti: nejvyšší rychlost MXA, průměrná rychlost AVG, dílčí vzdálenost TRIP, celková vzdálenost TOTAL, zbývající vzdálenost TO GO, výkon W, energetická spotřeba C.
- Ukazatel vzdálenosti: zobrazení vzdálenosti s ohledem na nastavení

FUNKCE TLAČÍTEK

	
1)	Tlačítko navýšení hodnot
2)	Tlačítko snížení hodnot
3)	Tlačítko režimu
4)	Spínač
5)	Světelné tlačítko

ZÁKLADNÍ OVLÁDÁNÍ

ZAPNUTÍ/VYPNUTÍ

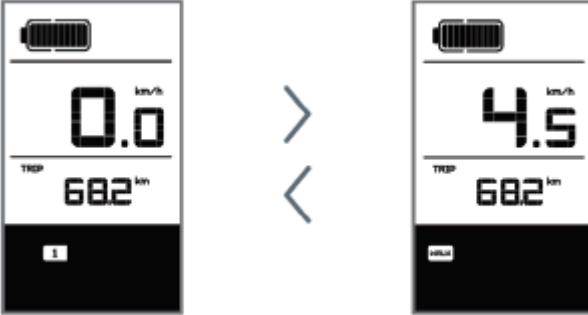
Zapněte zařízení stlačením a podržením tlačítka  na dvě vteřiny. Opětovným stlačením a podržením tohoto tlačítka panel vypnete. Ovládací panel se sám vypne, pokud výrobek není používán po dobu 5 minut. Tento čas se dá nastavit dle vlastní vůle.

VOLBA REŽIMU ASISTENCE

Při manuální změně převodů použijte tato tlačítka  ,  pro volbu úrovně motorové podpory. Úroveň 1 je nejnižší a úroveň 5 nejvyšší. Při spuštění displeje je výrobně přednastavena úroveň 1. Pokud zařízení nemá numerický displej, nemá ani asistenční podporu. Podívejte se na asistenční rozhraní dle obrázku níže.

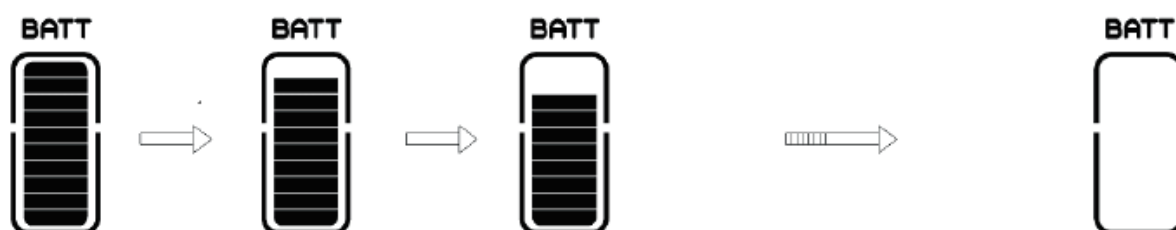


	Přepínání mezi režimem rychlosti a vzdálenosti: Letmým stlačením uvedeného tlačítka přepnete mezi režimem rychlosti a vzdálenosti. Dílčí vzdálenost (TRIP km), celková vzdálenost (TOTAL km), max. rychlost (MAXS km/h), průměrná rychlost (AVG km/h), zbylá vzdálenost (RANGE) a energetická spotřeba (C) je zobrazen a v daném pořadí. Režimové rozhraní se dá přepínat dle obrázku vpravo.	
	Osvětlení/podsvícení displeje: Stlačte a na dvě vteřiny podržte toto tlačítko. Zapne se přední a zadní osvětlení včetně podsvícení displeje. Stlačením a podržením tlačítka na dvě vteřiny světla vypnete. U podsvícení se dá navolit 5 úrovní jasu. Pokud displej zapnete v tmavém prostředí, aktivuje se osvětlení a podsvícení automaticky. Pokud je zapnete ručně, musíte je poté ručně i sami vypnout.	

	Asistent chůze: Stlačte toto tlačítko a podržte dvě vteřiny. Zobrazí se nápis WALK a zařízení přejde do asistence chůze. Pokud tlačítko uvolníte, systém režim opustí.	
---	---	--

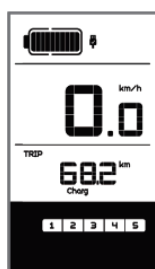
UKAZATEL STAVU BATERIE

Pokud je stav baterie v normě, budou svítit uvedené segmenty nabití včetně obvodového rámce dle odpovídajícího stavu. Pokud nebude svítit žádný segment a rámeček bude blikat, znamená to, že musíte baterie znovu nabít.



Počet segmentů	Procentuální síla baterie	Počet segmentů	Procentuální síla baterie	Počet segmentů	Procentuální síla baterie
10	$\geq 90\%$	6	$50\% \leq C < 60\%$	2	$15\% \leq C < 25\%$
9	$80\% \leq C < 90\%$	5	$45\% \leq C < 50\%$	1	$5\% \leq C < 15\%$
8	$70\% \leq C < 80\%$	4	$35\% \leq C < 45\%$	Blikající rámeček	$C < 5\%$
7	$60\% \leq C < 70\%$	3	$25\% \leq C < 35\%$		

- Pokud je displej vypnut, stačí zapojit USB kabel do daného portu a poté panel zapnout. Zahájí se nabíjení. Pokud je panel již zapnut, stačí pouze připojit kabel. Max. nabíjecí proud je: 500 mA.



NASTAVENÍ PARAMETRŮ

Nastavitelné položky:

1	Reset dat
2	Km/míle
3	Světelná citlivost
4	Zobrazení světlosti podsvícení
5	Čas automatického vypnutí
6	Nastavení varování ohledně údržby
7	Zkouška průměru kola
8	Nastavení rychlostního limitu
9	Rychlostní model
10	10 chybových kódů stavu baterie

	Příprava pro zadání hodnot: 1) Pokud je displej aktivní, stlačte dvakrát uvedené tlačítko v intervalu pod 0.3 vteřiny. Systém vstoupí do MENU zadávání parametrů, kde se dají vložit parametry. Pokud tlačítko opětovně dvakrát zmáčknete ve výše uvedeném intervalu, vrátíte se do hlavní nabídky. 2) Pokud během 10 vteřin není provedena žádná operace, vrátí se systém do výchozí nabídky sám. 3) Pokud v režimu zadání parametrů začne blikat požadovaný údaj, použijte tlačítka +/- pro úpravu hodnoty. Krátce stlačte "i" pro přepínání mezi parametry. Stlačte toto tlačítko dvakrát (interval <0.3 vteřiny.) pro opuštění dílčí nabídky.	
---	---	--

	Reset dat: Stlačte dvakrát toto tlačítko (interval <0.3 vteřiny) pro vstup do MENU. V rychlostní složce se zobrazí tC. Po stlačení se zobrazí také, "y". Nyní mohou být veškerá dočasná data, tj. maximum rychlost (MAXS), prům. rychlost (AVG) a dílčí vzdálenost (TRIP) smazána. Krátce stlačte toto tlačítko (<0.3 vteřiny) pro vstup do nastavení km/ml. Pokud nedojde k resetu dat, bude dílčí vzdálenost a celkový jízdní čas smazán, pokud celkový jízdní čas přesáhne limit 99 hod. a 59 minut. Údaje se nevymažou, pokud je systém reakce světelné sensitivity přepnut na 0 nebo je-li zcela vypnut.	
	Km/Mile: Pokud rychlostní zobrazení ukazuje S7, slouží toto tlačítko k přepínání mezi km/h a mph. Dají se tedy nastavit kilometry nebo míle. Po nastavení, krátce stlačte "i" tlačítko (<0.3 vteřiny) to enter pro nastavení světelné citlivosti. Výrobně přednastavenou jednotkou jsou kilometry.	
	Světelná citlivost: Pokud rychlostní okénko zobrazuje bL0, použijte tato tlačítka pro volbu úrovně od 0 do 5. Čím vyšší úroveň, tím citlivější světlo. Po nastavení, krátce stlačte "i" tlačítko (<0.3 tlačítko) pro vstup do nastavení jasu podsvícení.	
	Míra podsvícení displeje: pokud rychlostní okénko zobrazuje bL1, zvolte těmito tlačítky úroveň od 1 do 5. Přičemž úroveň 1 znamená nejnižší jas a úroveň 5 ten nejvyšší. Po nastavení krátce stlačte tlačítko "i" (<0.3 vteřin) pro zadání času automatického vypnutí.	

	Čas automatického vypnutí: Pokud rychlostní okénko zobrazuje OFF, zvolte těmito tlačítky rozsah od 1 do 9. Čísla odpovídají počtu minut do automatického vypnutí. Poté krátce stlačte tlačítko „i“ (<0.3 vteřiny) pro zadání varovné údržbové hlášky.	
	Varování ohledně nutné údržby (funkce se dá deaktivovat): Pokud rychlostní okénko zobrazuje nnA, zadejte tlačítky buď 0 nebo 1. Hodnota „0“ funkci deaktivuje, zatímco hodnota „1“ ji aktivuje. 1) Displej poté upozorní uživatele na nutnost provedení údržby v závislosti na ujeté vzdálenosti a počtu nabíjecích cyklů baterie. 2) Pokud hodnota celkové ujeté vzdálenosti přesáhne limit 5000 km (hodnotu může výrobce pozměnit), zobrazí displej nápis „SERVICE“. Po spuštění displeje bude znak celkové vzdálenosti blikat po dobu čtyř vteřin, aby upozornil na nutnost servisní údržby. 3) Pokud hodnota nabíjecích cyklů baterie přesáhne 100 (limit může být změněn výrobcem), displej zobrazí nápis „SERVICE“. Po spuštění displeje bude symbol baterie blikat po dobu 4 vteřin jako upozornění nutnosti servisní kontroly. 4) Funkce údržbové výstrahy se dá deaktivovat tímto způsobem: settings – maintenance alert (MA) – 0. Tato funkce se také dá nastavit počítačem skrze USB. Více informací je v odpovídající kapitole.	

	Prověření průměru kola: Rychlostní ukazatel zobrazuje Wd. Jednotkou měření jsou palce. Špatný rozměr kola může vést k nepřesnostem v měření. Po zadání stlačte krátce tlačítko „i“ (<0.3 vteřiny) pro nastavení rychlostního limitu.	
	Nastavení rychlostního limitu: Pokud rychlostní okénko zobrazuje SPL, pak vzdálenostní okénko zobrazuje rychlostní limit. Min. rychlostní limit je 12 km/h a max. poté je 60 km/h. Po nastavení krátce stlačte „i“ (<0.3 vteřiny) pro vstup do menu baterie.	
	Údaje ohledně baterie: Rychlostní okénko zobrazuje b01 a vzdálenostní okénko zobrazuje rychlostní limit. Stlačte tlačítko „i“ (<0.3 vteřiny) pro listování cykly zpět. Po vložení, tlačítko opět stlačte pro vstup do rozhraní paměťových chybových hlášek. 1) Dané údaje se budou zobrazovat pouze tehdy, pokud je bezchybná komunikace mezi baterií a ovladačem. Jinak se zobrazí pouze toto: „---“ 2) Údaje k baterii naleznete v tabulce níže.	

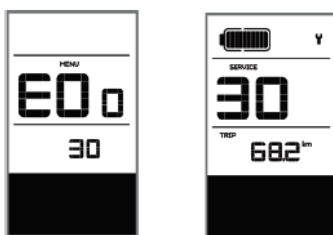
Údaje z bateriového menu:

Zobrazení okénka rychlosti	Pojmenování	Jednotka
b01	Aktuální teplota	°C
b04	Celkové napětí	V
b06	Průměrná proudová hodnota	A
b07	Zbývající kapacita	Ah

b08	Celková kapacita	Ah
b09	Relativní stav nabití	
b10	Absolutní stav nabití	
b11	Nabíjecí/Vybíjecí cykly	
b12	Nejdelší interval bez nabití	h
b13	Doba od posledního nabití	H
d00	Počet segmentů	
d01	Napětí segmentu 1	V
d02	Napětí segmentu 2	V
.....		
dn	Napětí segmentu n	V

VÝZNAM PORUCHOVÝCH HLÁŠEK

Zařízení DP C10.UART umí zobrazit chyby a poruchy. Při objevení poruchy se objeví odpovídající kód. Rychlostní okénko může zobrazit následující chybové hlášky a jejich kódová označení.



Chybový kód	Popis chyby	Možné řešení
04	Klapka se nevrátila do výchozí pozice.	Prověřte postavení klapky.
05	Porucha klapky.	Prověřte celkový stav klapky.
07	Přepětíová ochrana.	Prověřte napětí baterie.
08	Chyba motorové kabeláže.	Zkontrolujte modul motoru.
09	Porucha fázového kabelu motoru.	Zkontrolujte modul motoru.
11	Chyba teplotního čidla ovladače.	Prověřte ovládání.
12	Porucha proudového čidla.	Prověřte ovládání.
13	Nesrovnalosti s teplotou baterie.	Zkontrolujte baterii.
14	Problémy s teplotou motoru.	Zkontrolujte motor.
21	Porucha rychlostního čidla.	Prověřte pozici rychlostního čidla.
22	BMS chyba komunikace.	Vyměňte baterii.
30	Chyba přenosu dat.	Prověřte zapojení ovládání.

ZÁRUČNÍ PODMÍNKY, REKLAMACE

Všeobecná ustanovení a vymezení pojmů

Tyto záruční podmínky a reklamační řád upravují podmínky a rozsah záruky poskytované prodávajícím na zboží dodávané kupujícím, jakož i postup při vyřizování reklamačních nároků uplatněných kupujícím na dodané zboží. Záruční podmínky a reklamační řád se řídí příslušnými ustanoveními zákona č. 40/1964 Sb., Občanský zákoník, zákona č. 513/1991 Sb., Obchodní zákoník, a zákona č. 634/1992 Sb., Zákon o ochraně spotřebitele, ve znění pozdějších předpisů, a to i ve věcech těmito záručními podmínkami a reklamačním řádem nezmiňovaných.

Prodávajícím je společnost SEVEN SPORT s.r.o. se sídlem Bořivojova 35/878, 13000 Praha, I.Č. 26847264, zapsaná v obchodním rejstříku, vedeném Krajským soudem v Praze oddíl C, vložka 116888.

Vzhledem k platné právní úpravě se rozlišuje kupující, který je spotřebitelem a kupující, který spotřebitelem není.

„Kupující spotřebitel“ nebo jen „spotřebitel“ je osoba, která při uzavírání a plnění smlouvy nejedná v rámci své obchodní nebo jiné podnikatelské činnosti.

„Kupující, který není „spotřebitel“, je podnikatel, který nakupuje výrobky či užívá služby za účelem svého podnikání s těmito výrobky nebo službami. Tento kupující se řídí rámcovou kupní smlouvou a obchodními podmínkami v rozsahu, které se ho týkají a obchodním zákoníkem.

Tyto záruční podmínky a reklamační řád jsou nedílnou součástí každé kupní smlouvy uzavřené mezi prodávajícím a kupujícím. Záruční podmínky a reklamační řád jsou platné a závazné, pokud v kupní smlouvě či v dodatku v této smlouvě či jiné písemné dohodě nebude stranami dohodnuto jinak.

Záruční podmínky

Záruční doba

Prodávající poskytuje kupujícímu záruku za jakost zboží v délce 24 měsíců, pokud ze záručního listu, faktury ke zboží, dodacího listu, příp. jiného dokladu ke zboží nevyplývá odlišná délka záruční doby poskytovaná prodávajícím. Zákonná délka záruky poskytovaná spotřebiteli není tímto dotčena.

Zárukou za jakost přejímá prodávající závazek, že dodané zboží bude po určitou dobu způsobilé pro použití k obvyklému, příp. smluvenému účelu a že si zachová obvyklé, příp. smluvené vlastnosti.

Záruční podmínky se nevztahují na závady vzniklé (pokud lze aplikovat na zakoupený produkt):

- zaviněním uživatele tj. poškození výrobku neodbornou repasí, nesprávnou montáží, nedostatečným zasunutím sedlové tyče do rámu, nedostatečným utáhnutím pedálů v klikách a klik ke středové ose
- nesprávnou údržbou
- mechanickým poškozením
- opotřebením dílů při běžném používání (např. gumové a plastové části, pohyblivé mechanismy, kloubové spoje, atd.)
- neodvratnou událostí, živelnou pohromou
- neodbornými zásahy
- nesprávným zacházením, či nevhodným umístěním, vlivem nízké nebo vysoké teploty, působením vody, neúměrným tlakem a nárazy, úmyslně pozměněným designem, tvarem nebo rozměry

Reklamační řád

Postup při reklamaci vady zboží

Kupující je povinen zboží, dodané prodávajícím prohlédnout co nejdříve po přechodu nebezpečí škody na zboží, resp. po jeho dodání. Prohlídku musí kupující provést tak, aby zjistil všechny vady, které je možné při přiměřené odborné prohlídce zjistit.

Při reklamaci zboží je kupující povinen na žádost prodávajícího prokázat nákup a oprávněnost reklamace fakturou nebo dodacím listem s uvedeným výrobním (sériovým) číslem, případně týmiž doklady bez sériového čísla. Neprokáže-li kupující oprávněnost reklamace těmito doklady, má prodávající právo reklamaci odmítnout.

Pokud kupující oznámí závadu, na kterou se nevztahuje záruka (např. nebyly splněny podmínky záruky, závada byla nahlášena omylem apod.), je prodávající oprávněn požadovat plnou úhradu nákladů, které vznikly v souvislosti s odstraňováním závady takto oznámené kupujícím. Kalkulace servisního zásahu bude v tomto případě vycházet z platného ceníku pracovních výkonů a nákladů na dopravu.

Pokud prodávající zjistí (testováním), že reklamovaný výrobek není vadný, považuje se reklamační za neoprávněnou. Proávající si vyhrazuje právo požadovat úhradu nákladu, které vznikly v souvislosti s neoprávněnou reklamací.

V případě, že kupující reklamuje vady zboží, na které se vztahuje záruka podle platných záručních podmínek prodávajícího, provede prodávající odstranění vady formou opravy, případně výměny vadného dílu nebo zařízení za bezvadné. Proávající je se souhlasem kupujícího oprávněn dodat výměnou za vadné zboží jiné zboží plně funkčně kompatibilní, ale minimálně stejných nebo lepších technických parametrů. Volba ohledně způsobu vyřízení reklamace dle tohoto odstavce náleží prodávajícímu.

Proávající vyřídí reklamaci nejpozději do 30 dnů od doručení vadného zboží, pokud nebude dohodnuta lhůta delší. Za den vyřízení se považuje den, kdy bylo opravené nebo vyměněné zboží předáno kupujícímu. Není-li prodávající s ohledem na charakter vady schopen vyřídit reklamaci v uvedené lhůtě, dohodne s kupujícím náhradní řešení. Pokud k takové dohodě nedojde, je prodávající povinen poskytnout kupujícímu finanční náhradu formou dobropisu.



SEVEN SPORT s.r.o.

Sídlo:	Bořivojova 35/878, 130 00, Praha 3, ČR
Centrála:	Dělnická 957, 749 01 Vítkov
Reklamační a servis:	Čermenská 486, 749 01 Vítkov
IČO:	26847264
DIČ:	CZ26847264
Telefon:	+420 556 300 970
Mail:	eshop@insportline.cz reklamační@insportline.cz servis@insportline.cz
Web:	www.insportline.cz

SK

inSPORTline s.r.o.

Centrála, reklamační, servis: Električná 6471, 911 01 Trenčín, SK

IČO:	36311723
DIČ:	SK2020177082
Telefón:	+421(0)326 526 701
Mail:	objednavky@insportline.sk reklamační@insportline.sk servis@insportline.sk
Web:	www.insportline.sk

Datum prodeje:

Razítko a podpis prodejce: