Cyklistické příslušenství – výstražné zvonky na řídítka

HLINÍKOVÝ CYKLISTICKÝ ZVONEK NA ŘÍDÍTKA (ČERNÝ)

Model: GE1222_K02359 • Značka: Keltin • Uživatelská a dílenská technická dokumentace



DŮLEŽITÉ BEZPEČNOSTNÍ UPOZORNĚNÍ

Před prvním uvedením zařízení do provozu si důkladně a s porozuměním prostudujte tento originální návod k obsluze. Dodržujte veškeré bezpečnostní pokyny, výstrahy a doporučené pracovní postupy. Návod pečlivě uschovejte pro budoucí použití po celou dobu životnosti zařízení.

ZÁKLADNÍ POPIS A URČENÍ ZAŘÍZENÍ

Klasický kompaktní cyklistický zvonek Keltin K02359 (kód GE1222_K02359) s leskle černým zvučným kloboučkem z hliníkové slitiny, lehkou plastovou objímkou na standardní řídítka (Ø 22,2 mm) se stahovacím šroubkem a ergonomicky vroubkovanou palcovou úderovou páčkou na vinuté pružině. Poskytuje jasný znělý tón pro včasné upozornění chodců a ostatních cyklistů na cyklostezkách.

KLÍČOVÉ TECHNICKÉ PARAMETRY (VÝBĚR)

Značka / model zvonku	Keltin K02359 (katalogový kód GE1222_K02359)
Materiál rezonanční kopule	Lehká zvučná hliníková slitina s lesklým černým lakem
Materiál objímky a páčky	Houževnatý černý technický plast (PP/PA) odolný povětrnosti
Určený průměr řídítek	Standardní Ø 22,2 mm (oblast u brzdových pák a gripů běžných kol a koloběžek)

1. PODROBNÁ TECHNICKÁ SPECIFIKACE ZAŘÍZENÍ

Následující tabulka uvádí kompletní ověřené parametry, provozní limity a konstrukční vlastnosti:

Technický parametr / Vlastnost	Jmenovitá hodnota / Specifikace
Značka / model zvonku	Keltin K02359 (katalogový kód GE1222_K02359)
Materiál rezonanční kopule	Lehká zvučná hliníková slitina s lesklým černým lakem
Materiál objímky a páčky	Houževnatý černý technický plast (PP/PA) odolný povětrnosti
Určený průměr řídítek	Standardní Ø 22,2 mm (oblast u brzdových pák a gripů běžných kol a koloběžek)
Ovládání úderníku	Vnější odpružená palcová páčka s protiskluzovým žebrováním
Akustický projev	Jasný krátký vysoký tón dobře slyšitelný v městském i parkovém ruchu
Upevnění na řídítka	1× křížový stahovací šroubek s maticí v patce objímky
Orientace montáže	Univerzální pro levou i pravou stranu řídítek (otočná pozice kloboučku/páčky)
Hmotnost	Ultralehké provedení cca 20 – 25 g
Odolnost vůči dešti	Hliníkový klobouček a plastové tělo nepodléhají korozi
Kompatibilita	Městská, dětská, trekingová i horská kola a koloběžky (Ø 22,2 mm)
Údržba	Bezúdržbový pružinový mechanismus

2. POPIS HLAVNÍCH KONSTRUKČNÍCH ČÁSTÍ A OVLÁDACÍCH PRVKŮ

Přehled nejdůležitějších komponentů, funkčních prvků a montážních dílů:

- **1. Hliníkový rezonanční klobouček** – Vydává jasný zvonivý tón po úderu paličky.
- **2. Středový upevňovací čep kopule** – Drží klobouček s malou vůlí pro volnou rezonanci kovu.
- **3. Palcová spoušťová páčka** – Vroubkovaná ploška pro rychlé brnknutí palcem.
- **4. Vinutá ocelová pružina úderníku** – Vrací paličku po vychýlení prudce proti stěně kloboučku.
- **5. Úderová hlavička (palička)** – Naráží do okraje hliníkového kloboučku a okamžitě odskakuje.
- **6. Pružná plastová objímka Ø 22,2 mm** – Obepíná trubku řídítek bez poškrábání laku.
- **7. Křížový stahovací šroubek** – Zajišťuje pevné upnutí objímky na řídítkách.
- **8. Zapuštěná šestihranná matička** – Drží v lůžku objímky při dotahování šroubovákem.
- **9. Nosná základna zvonku** – Odděluje hliníkový klobouček od řídítek a bowdenů.
- **10. Lesklý černý ochranný lak** – Chrání hliníkovou kopuli a dodává elegantní vzhled.

3. PŘEDEPSANÉ OSOBNÍ OCHRANNÉ PRACOVNÍ PROSTŘEDKY (OOPP)

Obsluha je povinna při veškerých činnostech se zařízením používat certifikované ochranné pomůcky dle platných norem:

MONTUJTE V DOSAHU PALCE BEZ PUŠTĚNÍ GRIPU! – Bezpečné zazvonění nesmí vyžadovat přehmatávání ruky z řídítek.

ZACHOVEJTE VOLNÝ CHOD BRZDOVÝCH PÁK! – Zvonek nesmí překážet plnému stisku přední ani zadní brzdy!

DOTAHUJTE PLASTOVOU OBJÍMKU S CITEM! – Nadměrná síla šroubováku může roztrhnout patku plastové objímky.

VOLNÝ PROSTOR KOLEM KOPULE! – Bowden brzdy opřený o klobouček zcela utlumí tón zvonku.

OHLEDUPLNOST NA CYKLOSTEZCE! – Zvoňte s dostatečným předstihem (15–20 m), abyste chodce nevylekali těsně za zády.

Výstraha pro obsluhu: Nepoužívání předepsaných ochranných prostředků zvyšuje riziko zranění, mechanického poškození zraku, sluchu či úrazu rotujícími nástroji a tlakem.

4. BEZPEČNOSTNÍ POKYNY A PROVOZNÍ VAROVÁNÍ

VŠEOBECNÉ BEZPEČNOSTNÍ POKYNY: Před započetím práce zajistěte, aby se v pracovním prostoru nezdržovaly nepovolané osoby, děti ani zvířata. Udržujte pracoviště v čistotě, suchu a s dostatečným osvětlením. Nepracujte pod vlivem alkoholu, léků či při nadměrné únavě.

- ⚠️ Umístěte zvonek na řídítka hned vedle rukojeti (gripu), abyste jej mohli ovládat palcem bez puštění řídítek a brzd!
- ⚠️ Nedotýkejte se za jízdy prstem ani rukavicí hliníkového kloboučku – kontakt utlumí zvuk zvonku!
- ⚠️ Nepřetahujte stahovací šroubek plastové objímky, aby objímka nepraskla.
- ⚠️ Pamatujte, že zazvonění nenahrazuje povinnost snížit rychlost a dbát opatrnosti při míjení chodců a dětí!

5. PŘEDPROVOZNÍ KONTROLNÍ SEZNAM (CHECKLIST)

Před každým spuštěním či nasazením zařízení zkontrolujte:
1. Zvolte místo na řídítkách o průměru 22,2 mm (zpravidla těsně vedle objímky brzdové páky a gripu).
2. Zkontrolujte, že se hliníkového kloboučku nedotýká žádný brzdový bowden, kabel elektrokola ani brašna.
3. Ověřte plynulý návrat pružinové páčky a čistý zvuk před jízdou.
4. Zkontrolujte, že se zvonek na řídítkách neprotáčí.
5. Ověřte volný chod řazení i brzdových pák v celém rozsahu.

6. NÁVOD K MONTÁŽI, UVEDENÍ DO CHODU A OBSLUZE (1. ČÁST)

Postupujte podle níže uvedených technologických kroků a dbejte na správné seřízení zařízení:

1. Vyšroubujte křížový šroubek, mírně rozevřete plastovou objímku a nasaďte ji na řídítka Ø 22,2 mm.
2. Natočte palcovou páčku do přirozeného dosahu palce a křížovým šroubovákem PH1/PH2 šroubek s citem dotáhněte.
3. Pro zazvonění vychylte palcem vroubkovanou páčku a nechte ji volně brnknout zpět (nedržte ji přitlačenou u kloboučku).

6. NÁVOD K OBSLUZE, PRACOVNÍ POSTUPY A VYPNUTÍ (2. ČÁST)

4. V případě potřeby jemně pootočte horní kopuli/základnu pro optimální úhel palce.
5. Při přepravě kola na střešním nosiči dbejte, aby upínací pásky netlačily na pružinu úderníku.

7. PLÁN PRAVIDELNÉ DÍLENSKÉ ÚDRŽBY, OŠETŘOVÁNÍ A SKLADOVÁNÍ

Pravidelná údržba prodlužuje životnost zařízení a zajišťuje maximální provozní spolehlivost:

Interval údržby	Předepsaný servisní úkon / Ošetření
Čištění	Otřete zvonek vlhkým hadříkem při běžném mytí kola.
Seřízení kopule	Pokud byl klobouček nechtěně utažen na krev a nezvoní, povolte jej o cca 1/4 otáčky pro volnou rezonanci.
Pružina	Nevytahujte pružinu úderníku za její mez pružnosti.

8. DIAGNOSTIKA MOŽNÝCH PORUCH A JEJICH ODSTRANĚNÍ (TROUBLESHOOTING)

V případě abnormálního chování vyhledejte příčinu v diagnostické matici níže:

Symptom poruchy	Pravděpodobná příčina	Doporučené nápravné opatření
Zvonek vydává pouze tupé cvaknutí bez zvonění	O klobouček se opírá bowden brzdy nebo je kopule dotažena příliš natvrdo	Oddalte bowden od kloboučku a ověřte, že se hliníková kopule může volně chvět.
Objímka nelze sepnout kolem středu řídítek	Střed řídítek (oversize u představce) má průměr 31,8 mm místo 22,2 mm	Posuňte zvonek ke kraji řídítek k rukojeti, kde má trubka standardní průměr 22,2 mm.
Úderník nedosáhne na klobouček	Nadměrně ohnutá vinutá pružina po zachycení o oděv	Opatrně prsty srovnejte pružinu tak, aby klidová mezera paličky od kloboučku byla cca 2–3 mm.

9. OCHRANA ŽIVOTNÍHO PROSTŘEDÍ A LIKVIDACE ODPADU

Informace pro uživatele k likvidaci výrobků a obalových materiálů (dle 2012/19/EU a zákona o odpadech):
Tento výrobek a jeho kovové, polymerní či elektronické části po skončení životnosti nepatří do běžného směsného komunálního odpadu. Odevzdejte jej do autorizovaného sběrného dvora nebo recyklačního střediska druhotných surovin. Správnou recyklací a ekologickou likvidací zabráníte znečištění půdy, spodních vod a přispíváte k opětovnému využití cenných surovin v oběhovém hospodářství.

ES PROHLÁŠENÍ O SHODĚ / EC DECLARATION OF CONFORMITY

(vydané v souladu s právními předpisy Evropské unie a ČR)

Dovozce / Zplnomocněný zástupce: **PajAndy Group s.r.o.**, Roháčova 145/14, Žižkov, 130 00 Praha 3, Česká republika
Identifikační údaje (IČO): 21946288
Výrobek a obchodní název: **HLINÍKOVÝ CYKLISTICKÝ ZVONEK NA ŘÍDÍTKA (ČERNÝ)**
Typové označení / Model: **GE1222_K02359** (Značka: Keltin)
Funkce a určení zařízení: HLINÍKOVÝ CYKLISTICKÝ ZVONEK NA ŘÍDÍTKA (ČERNÝ)

splňuje všechna příslušná ustanovení a základní požadavky na bezpečnost a ochranu zdraví následujících směrnic Evropského parlamentu a Rady:

- Nařízení (EU) 2023/988 o obecné bezpečnosti výrobků (GPSR)

a bylo navrženo a vyrobeno v souladu s následujícími harmonizovanými evropskými normami (ČSN EN ISO):

- ČSN ISO 14878 (Jízdní kola – Výstražná zvuková zařízení)

Místo vydání: Dolní Lutyně, Česká republika
Datum vystavení: 22. října 2026

Za dovozce / výrobce: **Pavel Bužek**
Oprávněná osoba pro sestavení technické dokumentace

Záruční podmínky a servis: Na zařízení je poskytována standardní záruka 24 měsíců pro spotřebitele (12 měsíců pro podnikatele). Záruka se nevztahuje na přirozené mechanické opotřebení spotřebních dílů (těsnění, hadice, čelisti, baterie, trysky a O-kroužky) a na škody vzniklé neodborným zacházením, přetěžováním či zanedbanou údržbou.