Autoelektrika a příslušenství tažných zařízení

Kovová 7pólová (7PIN) zásuvka tažného zařízení 12 V pro přívěs z hliníkové slitiny s pružinovou krytkou (ISO 1724)

Model: GE1222_G02328 • Značka: GEKO • 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

Profesionální dílenský produkt Kovová 7pólová (7PIN) zásuvka tažného zařízení 12 V pro přívěs z hliníkové slitiny s pružinovou krytkou (ISO 1724) (GE1222_G02328) je navržen pro náročné autoservisní, montážní, řemeslné a údržbářské aplikace s důrazem na přesnost, životnost a bezpečnost práce.

KLÍČOVÉ TECHNICKÉ PARAMETRY (VÝBĚR)

Modelové označení	GE1222_G02328
Počet pólů (pinů)	7 PIN (6 obvodových kolíků + 1 středová dutinka dle ISO 1724)
Jmenovité provozní napětí	12 V DC
Materiál těla a víčka	Tlakově litá hliníková slitina (Al) — odolná vůči ulomení o obrubník, korozi a mrazu

1. PODROBNÁ TECHNICKÁ SPECIFIKACE ZAŘÍZENÍ

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

Technický parametr / Vlastnost	Jmenovitá hodnota / Specifikace
Modelové označení	GE1222_G02328
Počet pólů (pinů)	7 PIN (6 obvodových kolíků + 1 středová dutinka dle ISO 1724)
Jmenovité provozní napětí	12 V DC
Materiál těla a víčka	Tlakově litá hliníková slitina (Al) — odolná vůči ulomení o obrubník, korozi a mrazu
Ochranná záklopka	Pružinové samozavírací hliníkové víčko se zajišťovacím nosem pro uzamčení zasunuté zástrčky (např. G02325 / G02326)
Kontakty	Mosazné kolíky se zadními šroubovými svorkami pro vodiče 1,5 – 2,5 mm²
Montáž na držák tažného zařízení	3× průchozí montážní otvor v přírubě (standardní roztečná kružnice dle ISO)
Standardní zapojení ISO 1724	1 (L): Žlutá – L blinkr | 2 (54G): Modrá – Mlhovka | 3 (31): Bílá – Kostra | 4 (R): Zelená – P blinkr | 5 (58R): Hnědá – P obrys | 6 (54): Červená – Brzda | 7 (58L): Černá – L obrys
Utěsnění zadní části	Doporučeno osadit gumovou průchodkou / manžetou na držák tažného zařízení
Provozní teplota	-40 °C až +85 °C
Kompatibilita	Všechny 7pólové zástrčky přívěsů 12 V a testery zásuvek (např. GE1222_G02331)
Hmotnost	cca 0,14 kg

2. POPIS HLAVNÍCH KONSTRUKČNÍCH ČÁSTÍ A OVLÁDACÍCH PRVKŮ

Přehled nejdůležitějších komponentů, funkčních prvků a montážních dílů:

- **1. Hliníkové těleso zásuvky s montážní přírubou** – přišroubovává se na ocelový držák vedle koule tažného zařízení.
- **2. Pružinové odklápěcí hliníkové víčko** – chrání kontakty před stříkající vodou a blátem od zadních kol vozu.
- **3. Vnitřní zajišťovací ozub víčka** – po zasunutí zástrčky přívěsu zapadne za její výstupek a brání vypadnutí zástrčky za jízdy.
- **4. Ocelová zkrutná pružina a čep pantu** – udržují víčko trvale přitlačené v zavřené nebo zajištěné poloze.
- **5. Vnitřní izolační blok se 7 mosaznými kontakty** – nese kolíky 1–6 a středovou dutinku 7.
- **6. Zadní šroubové svorky (1 až 7)** – označené čísly a symboly pro přesné připojení kabelového svazku vozu.
- **7. Tři montážní otvory v přírubě (pro šrouby M5)** – slouží k upevnění zásuvky na plech tažného zařízení.
- **8. Vnitřní těsnicí lem víčka** – omezuje pronikání vlhkosti k mosazným kolíkům.
- **9. Vodicí drážka v hrdle zásuvky** – umožňuje zasunutí zástrčky pouze ve správné poloze.
- **10. Podélně rozříznuté pružné mosazné kolíky** – zajišťují trvalý radiální přítlak v dutinkách zástrčky.

3. PŘEDEPSANÉ OSOBNÍ OCHRANNÉ PRACOVNÍ PROSTŘEDKY (OOPP)

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

Pracovní rukavice (EN 388) a ochranné brýle (EN 166) – Při montáži pod zadním nárazníkem vozidla.

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.

- ⚠️ PŘED ZAPOJOVÁNÍM ZÁSUVKY vypněte zapalování vozidla a odpojte záporný pól akumulátoru (nebo vyjměte pojistku modulu tažného zařízení)!
- ⚠️ Zkontrolujte stav konců vodičů kabelového svazku – zoxidované měděné konce odstřihněte, nově odizolujte na 6 mm a nalisujte na ně dutinky.

5. PŘEDPROVOZNÍ KONTROLNÍ SEZNAM (CHECKLIST)

Před každým spuštěním či nasazením zařízení zkontrolujte:
1. PŘED ZAPOJOVÁNÍM ZÁSUVKY vypněte zapalování vozidla a odpojte záporný pól akumulátoru (nebo vyjměte pojistku modulu tažného zařízení)!
2. Zkontrolujte stav konců vodičů kabelového svazku – zoxidované měděné konce odstřihněte, nově odizolujte na 6 mm a nalisujte na ně dutinky.

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

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

1. Protáhněte kabelový svazek tažného zařízení otvorem v držáku a případným zadním gumovým těsněním.
2. Na zadní straně zásuvky GE1222_G02328 připojte vodiče do šroubových svorek dle schématu ISO 1724 (1=Žlutá, 2=Modrá, 3=Bílá, 4=Zelená, 5=Hnědá, 6=Červená, 7=Černá) a šroubky pevně dotáhněte.

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

3. TIP PRO DLOUHOU ŽIVOTNOST: Zadní prostor šroubových svorek před přišroubováním zásuvky bohatě vyplňte nevodivou silikonovou nebo bateriovou vazelínou – zabráníte uhnití vodičů od zimní slané tříště za nárazníkem!
4. Přišroubujte zásuvku 3 nerezovými šrouby M5 se samojistnými maticemi k držáku tažného zařízení (pantem víčka směrem NAHORU) a otestujte funkci testerem GE1222_G02331.

7. PLÁN PRAVIDELNÉ DÍLENSKÉ ÚDRŽBY, OŠETŘOVÁNÍ A SKLADOVÁNÍ

Pravidelná údržba prodlužuje životnost zařízení a zajišťuje maximální provozní spolehlivost:

Interval údržby	Předepsaný servisní úkon / Ošetření
Pravidelně	Pravidelně kontrolujte, že je víčko zásuvky při jízdě bez přívěsu plně dovřené, a čep pantu i kolíky 2× ročně prostříkněte kontaktním a mazacím sprejem.

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
Zástrčka přívěsu jde do nové zásuvky zasunout velmi ztuha	Nové rozříznuté kolíky mají plný výrobní rozptyl	Stříkněte na kolíky trochu kontaktního spreje a zasouvejte zástrčku přesně v ose.
Špatný kontakt po zimním provozu	Zelená oxidace na mosazných kolících	Očistěte kolíky kontaktním sprejem a malým kartáčkem; opotřebeným kolíkům lze špičkou nože nepatrně (o 0,2 mm) rozevřít podélnou drážku.
Víčko zásuvky nedovírá	Zatuhlý čep pantu od bláta a soli	Propláchněte pant víčka penetračním olejem a rozhýbejte.

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:	**Kovová 7pólová (7PIN) zásuvka tažného zařízení 12 V pro přívěs z hliníkové slitiny s pružinovou krytkou (ISO 1724)**
Typové označení / Model:	**GE1222_G02328** (Značka: GEKO)
Funkce a určení zařízení:	Kovová 7pólová (7PIN) zásuvka tažného zařízení 12 V pro přívěs z hliníkové slitiny s pružinovou krytkou (ISO 1724)

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

- 2006/42/EC (Směrnice pro strojní zařízení - MD)
- 2014/30/EU (Elektromagnetická kompatibilita - EMC)
- 2014/35/EU (Směrnice pro nízké napětí - LVD)
- 2011/65/EU (Omezení nebezpečných látek - RoHS)

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

- ČSN EN ISO 12100:2011

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.