Autoservisní diagnostika a elektroinstalace / Testery zásuvek přívěsů

Diagnostický LED tester elektrických zásuvek a zástrček přívěsných vozíků 12 V (7-pin + adaptéry 13/7 a 7/13) – GEKO G02331

Model: GE1222_G02331 • 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

Univerzální diagnostická sada GEKO G02331 (oboustranný 6diodový LED tester 12 V doplněný o redukční adaptéry 13/7-pin a 7/13-pin) umožňuje jednomu pracovníkovi během několika sekund otestovat jak elektrickou zásuvku tažného zařízení na automobilu, tak kabeláž a světla samotného přívěsného vozíku, nosiče kol nebo karavanu (standard 7-pin ISO 1724 i 13-pin ISO 11446).

KLÍČOVÉ TECHNICKÉ PARAMETRY (VÝBĚR)

Kód produktu / Model	GE1222_G02331 (GEKO G02331)
Napěťová soustava vozidel	12 V DC (pro osobní a dodávkové automobily a přívěsy)
Podporované standardy konektorů	7-pin (ISO 1724) přímo + 13-pin (ISO 11446) pomocí 2 přiložených adaptérů
Obsah sady (3 díly)	1× hlavní LED tester + 1× adaptér 13-pin (auto) na 7-pin + 1× adaptér 7-pin na 13-pin (přívěs)

1. PODROBNÁ TECHNICKÁ SPECIFIKACE ZAŘÍZENÍ

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

Technický parametr / Vlastnost	Jmenovitá hodnota / Specifikace
Kód produktu / Model	GE1222_G02331 (GEKO G02331)
Napěťová soustava vozidel	12 V DC (pro osobní a dodávkové automobily a přívěsy)
Podporované standardy konektorů	7-pin (ISO 1724) přímo + 13-pin (ISO 11446) pomocí 2 přiložených adaptérů
Obsah sady (3 díly)	1× hlavní LED tester + 1× adaptér 13-pin (auto) na 7-pin + 1× adaptér 7-pin na 13-pin (přívěs)
Kontrolované okruhy (6× LED)	Levý blinkr (Žlutá L), Zadní mlhovka/12V (Modrá 54G), Levé obrysové (Černá 58L), Pravý blinkr (Zelená R), Brzdová světla (Červená 54), Pravé obrysové (Hnědá 58R)
Testovací režim 1	Test zásuvky tažného zařízení na autě (napájeno přímo z vozu)
Testovací režim 2	Nezávislý test zástrčky a světel odpojeného přívěsu (napájeno z interní 9V baterie)
Interní napájení pro test přívěsu	1× alkalická baterie 9 V (typ 6LR61 / 6F22 – vkládá se pod boční krytku)
Ovládání	Boční žluté testovací tlačítko pro aktivaci interního testu přívěsu
Materiál těla a adaptérů	Odolný ABS/PA66 plast s mosaznými poniklovanými kolíky a dutinkami
Třída elektrické bezpečnosti	III (bezpečné malé napětí 9 V / 12 V DC)
Celková hmotnost sady	cca 420 g

2. POPIS HLAVNÍCH KONSTRUKČNÍCH ČÁSTÍ A OVLÁDACÍCH PRVKŮ

Přehled nejdůležitějších komponentů, funkčních prvků a montážních dílů:

- **1. Hlavní oboustranné tělo diagnostického testeru** – (7-pin zástrčka na jednom konci, 7-pin zásuvka na druhém konci)
- **2. Panel 6 barevně označených LED diod s popisem kolíků** – (L, 54G, 58L, R, 54, 58R)
- **3. Boční žluté testovací tlačítko** – pro kontrolu okruhů přívěsu
- **4. Boční výsuvný kryt prostoru pro baterii 9 V** – (6LR61)
- **5. Strana A testeru: 7pólová vidlice** – (zástrčka) pro zasunutí do zásuvky automobilu
- **6. Strana B testeru: 7pólová** – zásuvka s odklápěcím víčkem pro zasunutí vidlice přívěsu
- **7. Redukční adaptér 13-pin** – (vidlice s bajonetem) -> 7-pin (zásuvka)
- **8. Redukční adaptér 7-pin** – (vidlice) -> 13-pin (zásuvka s bajonetem)
- **9. Mosazné kontaktní kolíky a** – dutinky
- **10. Schéma zapojení pinů vytištěné** – na štítku testeru

3. PŘEDEPSANÉ OSOBNÍ OCHRANNÉ PRACOVNÍ PROSTŘEDKY (OOPP)

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

Ochranné pracovní rukavice (ČSN EN 388) – Při zapojování znečištěných zásuvek pod 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 testováním samostatného přívěsu vložte do testeru nabitou 9V baterii (6LR61). Pro test zásuvky na automobilu není 9V baterie nutná (napájí se z vozu).
- ⚠️ UPOZORNĚNÍ: Tester je určen výhradně pro 12V soustavy! Nepřipojujte jej k 24V zásuvkám nákladních automobilů!

5. PŘEDPROVOZNÍ KONTROLNÍ SEZNAM (CHECKLIST)

Před každým spuštěním či nasazením zařízení zkontrolujte:
1. Před testováním samostatného přívěsu vložte do testeru nabitou 9V baterii (6LR61). Pro test zásuvky na automobilu není 9V baterie nutná (napájí se z vozu).
2. UPOZORNĚNÍ: Tester je určen výhradně pro 12V soustavy! Nepřipojujte jej k 24V zásuvkám nákladních automobilů!

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

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

1. TEST 1 – KONTROLA ZÁSUVKY NA AUTOMOBILU: Zasuňte tester (případně přes adaptér 13/7) do zásuvky tažného zařízení vozu. Zapněte zapalování a postupně zapínejte obrysová světla, levý/pravý blinkr, brzdový pedál a zadní mlhovku.
2. Na panelu testeru se musí vždy rozsvítit příslušná LED dioda. Pokud některá LED nesvítí, je přerušen vodič, spálená pojistka nebo vadný modul tažného zařízení ve voze.

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

3. TEST 2 – KONTROLA ZÁSTRČKY A SVĚTEL PŘÍVĚSU (bez auta): Zasuňte vidlici přívěsu do zásuvkové strany testeru (u 13-pin přívěsu použijte adaptér 7/13) a stiskněte žluté boční tlačítko.
4. VYHODNOCENÍ TESTU PŘÍVĚSU: Všechny LED diody okruhů, ve kterých je na přívěsu zdravá žárovka a správné ukostření (pin 31), se rozsvítí! Pokud některá LED nesvítí, je v daném světle přívěsu prasklá žárovka, zoxidovaná patice nebo přerušený kabel.

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	Kontakty testeru a adaptérů udržujte čisté a suché; občas je ošetřete sprejem na elektrické kontakty.
Pravidelně	Při dlouhodobém skladování vyjměte 9V baterii z těla testeru.

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
Při testu přívěsu s LED svítilnami některé kontrolky na testeru nesvítí	LED světla přívěsu mají velmi malý proudový odběr oproti klasickým 21W/5W žárovkám	Tester vyhodnocuje odpor vlákna žárovky; u full-LED přívěsů bez zátěžových rezistorů nemusí interní test uzavřít obvod.
Při testu přívěsu nesvítí vůbec žádná LED dioda	Přerušený bílý zemnicí vodič (kostra – kolík č. 3 / 31) ve vidlici přívěsu nebo vybitá 9V baterie	Vyměňte 9V baterii v testeru a zkontrolujte průchodnost kostřícího kolíku č. 3 (31) na přívěsu.

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:	**Diagnostický LED tester elektrických zásuvek a zástrček přívěsných vozíků 12 V (7-pin + adaptéry 13/7 a 7/13) – GEKO G02331**
Typové označení / Model:	**GE1222_G02331** (Značka: GEKO)
Funkce a určení zařízení:	LED tester zásuvek a zástrček přívěsů 12 V + adaptéry 7/13

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 ISO 1724 (7pólové konektory 12 V)
- ČSN ISO 11446 (13pólové konektory 12 V)
- Směrnice 2014/30/EU (EMC)
- 2011/65/EU (RoHS)

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.