Automobilové pojistky a elektroinstalace

Sada nožových automobilových pojistek MINI 3–30 A v organizéru, 140 ks

Model: GE1222_G02825_PJ • 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

Stavebnicová servisní sada 140 kusů barevně kódovaných nízkoprofilových nožových autopojistek formátu MINI (šířka 10,9 mm, hodnoty 3 A, 5 A, 10 A, 15 A, 20 A, 25 A a 30 A — po 20 ks od každé hodnoty) v průhledném 7komorovém plastovém organizéru pro 12V a 24V rozvody vozidel.

KLÍČOVÉ TECHNICKÉ PARAMETRY (VÝBĚR)

Kód produktu	GE1222_G02825_PJ (GEKO G02825)
Typ pojistek	Nožové automobilové pojistky MINI (ATM / APM dle ISO 8820-3)
Celkový počet kusů	140 ks v 7komorovém plastovém boxu
Jmenovité proudy v sadě	3 A / 5 A / 10 A / 15 A / 20 A / 25 A / 30 A (7 × 20 ks)

1. PODROBNÁ TECHNICKÁ SPECIFIKACE ZAŘÍZENÍ

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

Technický parametr / Vlastnost	Jmenovitá hodnota / Specifikace
Kód produktu	GE1222_G02825_PJ (GEKO G02825)
Typ pojistek	Nožové automobilové pojistky MINI (ATM / APM dle ISO 8820-3)
Celkový počet kusů	140 ks v 7komorovém plastovém boxu
Jmenovité proudy v sadě	3 A / 5 A / 10 A / 15 A / 20 A / 25 A / 30 A (7 × 20 ks)
Barevné kódování (ISO)	Fialová 3A, oranžová 5A, červená 10A, modrá 15A, žlutá 20A, čirá 25A, zelená 30A
Šířka těla pojistky MINI	10,9 mm (rozteč kontaktů 5,1 mm, celková výška cca 16,3 mm)
Jmenovité napětí	Max. 32 V DC (pro palubní sítě 12 V a 24 V)
Materiál kontaktů a tavného drátku	Slitina zinku (Zn) s kalibrovaným tavným můstkem
Materiál pouzdra pojistky	Průhledný tepelně odolný polykarbonát (PC) s horními měřicími okénky
Norma	ISO 8820-3 / DIN 72581-3F
Určení	Osobní a užitková vozidla, motocykly, čtyřkolky, karavany, pracovní stroje
Zákaz použití	Síťové střídavé rozvody 230 V AC a vysokonapěťové trakční obvody EV!

2. POPIS HLAVNÍCH KONSTRUKČNÍCH ČÁSTÍ A OVLÁDACÍCH PRVKŮ

Přehled nejdůležitějších komponentů, funkčních prvků a montážních dílů:

- **1. Pojistky MINI 3 A (fialové, 20 ks)** – Pro nízkoodběrové řídicí jednotky, přístrojové desky a paměťové okruhy
- **2. Pojistky MINI 5 A (oranžové, 20 ks)** – Pro senzory, parkovací asistenty, zrcátka a obrysové osvětlení
- **3. Pojistky MINI 10 A (červené, 20 ks)** – Pro potkávací/dálková světla, autorádia a palubní elektroniku
- **4. Pojistky MINI 15 A (modré, 20 ks)** – Pro zapalovače/zásuvky 12 V, brzdová světla, klaksony a čerpadla
- **5. Pojistky MINI 20 A (žluté, 20 ks)** – Pro stěrače, centrální zamykání, vyhřívání sedadel a palivová čerpadla
- **6. Pojistky MINI 25 A (čiré/bílé, 20 ks)** – Pro ventilátory topení, stahování oken a posilovače
- **7. Pojistky MINI 30 A (zelené, 20 ks)** – Pro vyhřívání zadního skla, ventilátory chladiče a tažná zařízení
- **8. Průhledné izolační tělo s číslem A** – Umožňuje okamžitou vizuální kontrolu přepáleného tavného obloučku
- **9. Horní testovací plošky kontaktů** – Umožňují změření průchodnosti hroty multimetru bez vytažení pojistky
- **10. 7komorový plastový organizér s legendou** – Chrání pojistky před pomícháním a vlhkostí v dílně i vozidle

3. PŘEDEPSANÉ OSOBNÍ OCHRANNÉ PRACOVNÍ PROSTŘEDKY (OOPP)

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

- **Ochranné brýle (EN 166) – Při diagnostice zkratů v pojistkové skříni a práci v motorovém prostoru**
- **Suché pracovní rukavice – Ochrana prstů při přístupu do těsných pojistkových panelů pod palubní deskou**
- **Plastová vytahovací pinzeta na pojistky – Nepoužívejte kovové šroubováky ani kleště, které mohou zkratovat sousední piny**
- **Pracovní svítilna / čelovka – Dostatečné osvětlení schématu pojistkové skříně pro bezchybnou volbu proudu**
- **Zákaz vodivých šperků na rukou – Při práci poblíž akumulátoru sejměte prsteny a kovové hodinky**

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 zahájením práce zkontrolujte celkový technický stav zařízení a neporušenost krytů.
- ⚠️ Používejte výhradně schválené osobní ochranné pracovní prostředky podle EN norem.
- ⚠️ Nepracujte ve vlhkém prostředí nebo v blízkosti hořlavých plynů a kapalin.
- ⚠️ Udržujte bezpečný odstup přihlížejících osob a dětí od pracovního prostoru.

5. PŘEDPROVOZNÍ KONTROLNÍ SEZNAM (CHECKLIST)

Před každým spuštěním či nasazením zařízení zkontrolujte:
1. VŽDY vypněte zapalování a příslušný spotřebič před vytažením nebo zasunutím pojistky!
2. Zkontrolujte formát původní pojistky — tato sada je typ MINI (šířka 10,9 mm), nikoliv Standard 19 mm ani Micro2.
3. Ověřte předepsanou proudovou hodnotu (A) ve schématu na víčku pojistkové skříně (předchozí majitel mohl osadit chybnou hodnotu!).
4. Zkontrolujte dutinku v pojistkové skříni, zda není vyhřátá, roztavená nebo zoxidovaná zelenou měděnkou.
5. Zjistěte a odstraňte příčinu přepálení pojistky (zkrat na kostru, zadřený motorek, prodřená izolace vodiče).

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

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

1. Pomocí plastové pinzety vytáhněte přepálenou pojistku MINI kolmo z lůžka pojistkového bloku.
2. Pohledem proti světlu nebo pípákem multimetru ověřte přerušení tavného můstku uvnitř průhledného těla.
3. Vyberte z organizéru novou pojistku MINI PŘESNĚ STEJNÉ proudové hodnoty (A) a barvy — NIKDY neosazujte silnější pojistku ani drátek (hrozí požár kabelového svazku)!

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

4. Zasuňte nože nové pojistky rovně a pevně na doraz do pružinových kontaktů lůžka.
5. Zapněte zapalování a otestujte funkci jištěného okruhu; přepálí-li se pojistka znovu ihned, vyhledejte zkrat multimetrem.

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	Organizér vždy pečlivě zacvakněte, aby se různé ampérové hodnoty nepomíchaly v přihrádkách.
Pravidelně	Sadu skladujte v suchu (v kufru vozu či dílně), aby zinkové kontakty neoxidovaly.
Pravidelně	Vyhřáté či volné kontakty pojistkové skříně ošetřete sprejem na elektrické kontakty a napružte při odpojené baterii.

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
Nová pojistka se okamžitě po zapnutí přepálí	Trvající tvrdý zkrat ve spotřebiči nebo prodřeném kabelovém svazku	Neosazujte vyšší ampéry! Odpojte spotřebič a změřte odpor okruhu vůči kostře
Plast pojistky se taví, ale drátek nepřehoří	Přechodový odpor ve vyhřátých volných pinech pojistkové skříně	Očistěte oxidaci, napružte nebo vyměňte poškozenou patici v pojistkovém bloku
Pojistka je volná nebo nejde zasunout	Záměna formátu MINI (10,9 mm) se slotem Standard ATO (19 mm) nebo Low-Profile Mini	Porovnejte tvar a šířku nožů s vedlejší originální pojistkou v panelu

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: **Sada nožových automobilových pojistek MINI 3–30 A v organizéru, 140 ks**
Typové označení / Model: **GE1222_G02825_PJ** (Značka: GEKO)
Funkce a určení zařízení: Sada nožových automobilových pojistek MINI 3–30 A v organizéru, 140 ks

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):

- ISO 8820-3
- DIN 72581-3

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.