Autoelektrika a příslušenství (Nožové pojistky MAXI)

Sada 7 ks velkých nožových pojistek MAXI (20 A, 30 A, 40 A, 50 A, 60 A, 70 A, 80 A) pro hlavní jištění automobilových obvodů

Model: GE1222_G02939 • 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

Sada 7 kusů velkých nožových automobilových pojistek typu MAXI (šířka 29 mm) GEKO G02939 pokrývá kompletní proudovou řadu 20 A, 30 A, 40 A, 50 A, 60 A, 70 A a 80 A pro jištění silových hlavních větví elektroinstalace v motorovém prostoru osobních, dodávkových a nákladních automobilů, zemědělských strojů, obytných vozů (karavanů) a lodí (napětí 12 V / 24 V DC, max. 32 V). Pojistky MAXI jistí vysokoproudé spotřebiče, jako jsou žhavicí soustavy dieselových motorů, elektrické ventilátory chladiče (sahary), čerpadla ABS/ESP, elektrické posilovače řízení, nezávislá topení, měniče napětí a hlavní napájecí větve pojistkových skříní.

KLÍČOVÉ TECHNICKÉ PARAMETRY (VÝBĚR)

Model / Katalogové číslo	G02939 (GE1222_G02939)
Výrobce / Značka	GEKO
Typ pojistek	Velké automobilové nožové pojistky MAXI (Maxi Blade Fuse)
Počet kusů v sadě	7 ks (po 1 ks od každé proudové hodnoty)

1. PODROBNÁ TECHNICKÁ SPECIFIKACE ZAŘÍZENÍ

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

Technický parametr / Vlastnost	Jmenovitá hodnota / Specifikace
Model / Katalogové číslo	G02939 (GE1222_G02939)
Výrobce / Značka	GEKO
Typ pojistek	Velké automobilové nožové pojistky MAXI (Maxi Blade Fuse)
Počet kusů v sadě	7 ks (po 1 ks od každé proudové hodnoty)
Proudové hodnoty a barvy v sadě	20 A (žlutá), 30 A (zelená), 40 A (oranžová), 50 A (červená), 60 A (modrá), 70 A (hnědá/béžová), 80 A (čirá/bílá)
Rozměry těla pojistky MAXI	Šířka cca 29,2 mm × výška 34,3 mm × tloušťka 8,9 mm (šířka nožů 8 mm)
Jmenovité napětí	max. 32 V DC (pro palubní sítě 12 V a 24 V)
Materiál kontaktů a tavného drátku	Slitina zinku / pocínovaná měď s kalibrovaným tavným můstkem
Pouzdro pojistky	Průhledný teplovzdorný polykarbonát (okamžitá vizuální kontrola přepálení!)
Odpovídající norma	ISO 8820-3 (Silniční vozidla – Pojistkové vložky)
Určení	Hlavní pojistkové boxy v motorovém prostoru (žhavení, ABS, ventilátory, alternátor)
Hmotnost balení	cca 55 g

2. POPIS HLAVNÍCH KONSTRUKČNÍCH ČÁSTÍ A OVLÁDACÍCH PRVKŮ

Přehled nejdůležitějších komponentů, funkčních prvků a montážních dílů:

- **1. Pojistka MAXI 20 A (žlutá) a 30 A (zelená)** – Pro menší silové spotřebiče, ventilátory topení, tažná zařízení a čerpadla.
- **2. Pojistka MAXI 40 A (oranžová) a 50 A (červená)** – Pro jednotky ABS/ESP, elektrické sahary chladiče a vyhřívání oken.
- **3. Pojistka MAXI 60 A (modrá), 70 A (hnědá) a 80 A (čirá)** – Pro žhavicí relé vznětových motorů, elektrohydraulické posilovače a hlavní přívody.
- **4. Široké nožové kontakty (8 mm)** – Zajišťují velkou styčnou plochu pro přenos proudů až 80 A bez přehřívání.
- **5. Kalibrovaný tavný můstek uvnitř pouzdra** – Při zkratu nebo nadproudu se přetaví a bezpečně odpojí obvod.
- **6. Průhledné barevné tělo** – Umožňuje pouhým pohledem zjistit, zda je můstek celistvý nebo přepálený.
- **7. Horní měřicí otvory** – Umožňují přiložit hroty multimetru shora bez vytahování pojistky ze skříňky.
- **8. Výrazný potisk proudové hodnoty (20 až 80)** – Na horní hraně každé pojistky.
- **9. Zhasínací komora oblouku** – Chrání okolní pojistky při přetavení velkého proudu.
- **10. Ochranný blistr** – Udržuje náhradní pojistky pohromadě v přihrádce vozu.

3. PŘEDEPSANÉ OSOBNÍ OCHRANNÉ PRACOVNÍ PROSTŘEDKY (OOPP)

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

Ochranné brýle (ČSN EN 166) – Doporučeno při práci u akumulátoru a hlavního pojistkového boxu.

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 VÝMĚNOU POJISTKY MAXI VŽDY VYPNĚTE ZAPALOVÁNÍ A VŠECHNY SPOTŘEBIČE (klíček ze spínací skříňky ven)! Pokud zasunete 80A pojistku do obvodu pod zátěží nebo ve zkratu, vznikne silný elektrický oblouk!
- ⚠️ SMRTELNÉ NEBEZPEČÍ POŽÁRU VOZIDLA: NIKDY nenahrazujte přepálenou pojistku pojistkou s VYŠŠÍ proudovou hodnotou (např. 60 A místo předepsaných 30 A) a nikdy přepálenou pojistku nepřemosťujte drátem – při zkratu by místo pojistky shořel kabelový svazek a celé auto!

5. PŘEDPROVOZNÍ KONTROLNÍ SEZNAM (CHECKLIST)

Před každým spuštěním či nasazením zařízení zkontrolujte:
1. PŘED VÝMĚNOU POJISTKY MAXI VŽDY VYPNĚTE ZAPALOVÁNÍ A VŠECHNY SPOTŘEBIČE (klíček ze spínací skříňky ven)! Pokud zasunete 80A pojistku do obvodu pod zátěží nebo ve zkratu, vznikne silný elektrický oblouk!
2. SMRTELNÉ NEBEZPEČÍ POŽÁRU VOZIDLA: NIKDY nenahrazujte přepálenou pojistku pojistkou s VYŠŠÍ proudovou hodnotou (např. 60 A místo předepsaných 30 A) a nikdy přepálenou pojistku nepřemosťujte drátem – při zkratu by místo pojistky shořel kabelový svazek a celé auto!

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

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

1. KROK 1: Vypněte zapalování, otevřete kryt hlavního pojistkového boxu (obvykle vedle akumulátoru v motorovém prostoru) a najděte pojistku s přerušeným vnitřním obloučkem.
2. KROK 2: Vytáhněte přepálenou pojistku MAXI a zkontrolujte její barvu a číslo (např. 40 A – oranžová).

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

3. KROK 3: Zkontrolujte kontakty v pojistkové skříňce (nesmí být vyhřáté ani zoxidované) a zasuňte novou pojistku MAXI ze sady G02939 o NAPROSTO STEJNÉ hodnotě.
4. KROK 4: Pokud se nová pojistka po zapnutí spotřebiče okamžitě znovu přepálí, v obvodu je tvrdý zkrat na kostru – nevkládejte další pojistku a najděte příčinu zkratu (např. zadřený elektromotor ventilátoru nebo prodřený 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	Sadu náhradních pojistek G02939 vozte trvale v přihrádce vozidla – běžné čerpací stanice mívají skladem pouze malé pojistky Mini/Standard do 30 A, nikoliv hlavní pojistky MAXI 40–80 A!

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 MAXI 50 A praskne ihned po zasunutí do skříňky	Trvalý zkrat v napájeném okruhu (např. zkratovaný žhavicí kolík, prodřený plusový kabel na blok motoru nebo proražená dioda)	Odpojte konektor příslušného spotřebiče a změřte multimetrem odpor vůči kostře; závadu nejprve opravte
Plastové tělo pojistky se taví, aniž by se přepálil tavný drátek	Vyhřáté (roztáhnuté) nebo zoxidované samičí kontakty v pojistkovém boxu (vzniká přechodový odpor a lokální teplo)	Očistěte kontakty v pojistkové skříňce čističem kontaktů a napružte je špičatými kleštěmi, aby nože pojistky svíraly maximální silou
Pojistka nejde zasunout do standardního slotu v palubní desce	V palubní desce jsou malé pojistky Standard (19 mm) nebo Mini (11 mm)	Pojistky MAXI (29 mm) patří do velkých silových slotů v hlavním pojistkovém boxu v motorovém prostoru
Nejistota, zda je pojistka přepálená	Vlasová trhlina v můstku	Přiložte hroty multimetru (režim pípáku/odporu) na dvě horní kontrolní plošky pojistky

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 7 ks velkých nožových pojistek MAXI (20 A, 30 A, 40 A, 50 A, 60 A, 70 A, 80 A) pro hlavní jištění automobilových obvodů**
Typové označení / Model:	**GE1222_G02939** (Značka: GEKO)
Funkce a určení zařízení:	Sada 7 ks velkých nožových pojistek MAXI

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 (Silniční vozidla – Pojistkové vložky)

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.