Elektroinstalační materiál, svorky, konektory a rozvodné krabice

Páčková bezšroubová elektroinstalační rychlospojka (svorka) 3vodičová 3 × 0,5 – 2,5 mm²

Model: GE1222_G03081 • 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 bezšroubová páčková elektroinstalační rychlospojka (krabicová svorka) GEKO G03081 pro rychlé, bezpečné a rozebíratelné elektrické propojení 3 vodičů o průřezu 0,5 až 2,5 mm² (pro plné, laněné i jemně slaněné ohebné vodiče Cu). Díky nezávislým ovládacím páčkám a pružinovému klecovému kontaktu umožňuje montáž i demontáž spoje bez použití šroubováku v rozvodných krabicích, svítidlech a nízkonapěťových i síťových rozvodech do 400 V.

KLÍČOVÉ TECHNICKÉ PARAMETRY (VÝBĚR)

Model / Katalogové číslo	GEKO G03081 (kód produktu GE1222_G03081)
Typ prvku	Bezšroubová páčková elektroinstalační svorka (rychlospojka)
Počet připojovacích pólů (vstupů)	3 vodiče (společná propojka uvnitř svorky – 1 potenciál)
Rozsah průřezů pevných a laněných vodičů	0,5 – 2,5 mm² (AWG 20 – 14)

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	GEKO G03081 (kód produktu GE1222_G03081)
Typ prvku	Bezšroubová páčková elektroinstalační svorka (rychlospojka)
Počet připojovacích pólů (vstupů)	3 vodiče (společná propojka uvnitř svorky – 1 potenciál)
Rozsah průřezů pevných a laněných vodičů	0,5 – 2,5 mm² (AWG 20 – 14)
Rozsah průřezů ohebných (licnových) vodičů	0,5 – 2,5 mm² (bez nutnosti lisování dutinek)
Jmenovité izolační napětí (U_n)	až 400 V / 450 V AC (50/60 Hz)
Jmenovitý proud (I_n)	max. 24 A – 32 A (dle průřezu připojeného vodiče Cu)
Délka odizolování vodiče	cca 10 – 11 mm
Materiál kontaktní sběrnice	Pocínovaná elektrolytická měď s nerezovou přítlačnou pružinou
Materiál izolačního těla	Samozhášivý polyamid PA66 / polykarbonát (UL94 V-2/V-0)
Zkušební otvor	Integrovaný testovací otvor pro hrot zkoušečky napětí
Hmotnost 1 ks	cca 3,5 g

2. POPIS HLAVNÍCH KONSTRUKČNÍCH ČÁSTÍ A OVLÁDACÍCH PRVKŮ

Přehled nejdůležitějších komponentů, funkčních prvků a montážních dílů:

- **1. Izolační pouzdro z PA66** – Chrání živé části před nebezpečným dotykem a zkratem v elektroinstalační krabici.
- **2. Tři nezávislé ovládací páčky** – Zvednutím páčky o 90° se otevře klecová pružina pro volné zasunutí vodiče.
- **3. Měděná proudová sběrnice** – Propojuje všechny 3 vložené vodiče s minimálním přechodovým odporem.
- **4. Nerezové klecové pružiny (3×)** – Udržují trvalý konstantní přítlak na vodič bez ohledu na tepelnou dilataci a vibrace.
- **5. Vstupní návodné otvory pro vodiče** – Tři oddělené šachty zabraňující vzájemnému dotyku jednotlivých žil mimo sběrnici.
- **6. Dorazová stěna vodiče** – Vymezuje správnou hloubku zasunutí odizolovaného konce (10–11 mm).
- **7. Kontrolní měřicí otvor** – Umožňuje přiložit měřicí hrot zkoušečky nebo multimetru pod napětím.
- **8. Boční opěrné prolisy** – Zajišťují pohodlné držení svorky v prstech při zaklápění páček.
- **9. Značení jmenovitých parametrů** – Vylisovaný údaj o průřezu 0,5–2,5 mm² a délce odizolování.
- **10. Tepelně odolná přepážka** – Odděluje jednotlivé pružinové komory uvnitř svorky.

3. PŘEDEPSANÉ OSOBNÍ OCHRANNÉ PRACOVNÍ PROSTŘEDKY (OOPP)

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

Izolované elektrikářské nářadí VDE 1000 V (ČSN EN 60900) – Povinné použití při přípravě vodičů a práci na elektrických rozvodech.

Ochranné brýle a rukavice (ČSN EN 166 + EN 388) – Základní ochrana při elektroinstalačních pracích.

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.

- ⚠ SMRTELNÉ NEBEZPEČÍ ÚRAZU ELEKTRICKÝM PROUDEM: Před jakoukoli prací na elektroinstalaci 230/400 V VŽDY vypněte příslušný jistič v rozvaděči, zajistěte jej proti zapnutí a dvoupólovou zkoušečkou ověřte beznapěťový stav!
- ⚠ POZOR – PRINCIP SVORKY: Všechny 3 otvory v jedné svorce G03081 jsou uvnitř vodivě PROPOJENY do jednoho uzlu! NIKDY nezapojujte do jedné svorky G03081 současně fázový vodič (L), střední vodič (N) a ochranný vodič (PE) – způsobili byste tvrdý zkrat! Pro 3žilový kabel (L, N, PE) potřebujete 3 samostatné svorky!
- ⚠ Zkontrolujte, že průřez spojovaných měděných vodičů je v rozsahu 0,5 až 2,5 mm².
- ⚠ Nepoužívejte svorku pro hliníkové (Al) vodiče bez schválené kontaktní pasty.
- ⚠ Zkontrolujte neporušenost plastového těla a páček.

5. PŘEDPROVOZNÍ KONTROLNÍ SEZNAM (CHECKLIST)

Před každým spuštěním či nasazením zařízení zkontrolujte:
1. SMRTELNÉ NEBEZPEČÍ ÚRAZU ELEKTRICKÝM PROUDEM: Před jakoukoli prací na elektroinstalaci 230/400 V VŽDY vypněte příslušný jistič v rozvaděči, zajistěte jej proti zapnutí a dvoupólovou zkoušečkou ověřte beznapěťový stav!
2. POZOR – PRINCIP SVORKY: Všechny 3 otvory v jedné svorce G03081 jsou uvnitř vodivě PROPOJENY do jednoho uzlu! NIKDY nezapojujte do jedné svorky G03081 současně fázový vodič (L), střední vodič (N) a ochranný vodič (PE) – způsobili byste tvrdý zkrat! Pro 3žilový kabel (L, N, PE) potřebujete 3 samostatné svorky!
3. Zkontrolujte, že průřez spojovaných měděných vodičů je v rozsahu 0,5 až 2,5 mm².
4. Nepoužívejte svorku pro hliníkové (Al) vodiče bez schválené kontaktní pasty.
5. Zkontrolujte neporušenost plastového těla a páček.

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 odizolovacích kleští odizolujte konce spojovaných měděných vodičů v délce 10 až 11 mm (u laněných vodičů žilky mírnězkruťte prsty do přímého svazku, nelisujte na ně široké dutinky s límcem).
2. Vyklopte oranžovou/ovládací páčku příslušného pólu svorky G03081 nahoru (do úhlu cca 90°), čímž se otevře vnitřní pružinový kontakt.
3. Zasuňte odizolovaný konec vodiče do vstupního otvoru až na vnitřní doraz tak, aby do ústí svorky přesahovala i izolace vodiče a ven nevyčnívala žádná holá měď.

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

4. Zaklopte ovládací páčku zpět dolů do roviny s tělem svorky (páčka zřetelně cvakne).
5. Stejným způsobem připojte zbývající vodiče STEJNÉHO potenciálu (např. tři fázové vodiče L k sobě).
6. Mírným tahem za každý vodič zkontrolujte pevnost mechanického sevření a uložte svorku do elektroinstalační krabice.

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	Bezšroubové pružinové svorky jsou po správném zapojení zcela bezúdržbové a nevyžadují dodatečné dotahování.
Pravidelně	Při demontáži vodiče nikdy nevytrhávejte vodič násilím ze zavřené svorky – vždy nejprve vyklopte příslušnou páčku nahoru!
Pravidelně	Skladujte svorky v suchém a čistém prostředí.
Pravidelně	Svorku s ulomenou páčkou nebo tepelně poškozeným (nataveným) pouzdrem nikdy nepoužívejte a vyměňte ji za novou.
Pravidelně	Nevystavujte svorku přímému působení vody (pro venkovní použití ji umístěte do vodotěsné krabice IP65/IP68).

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
Vyhazování jističe ihned po zapnutí obvodu	Do jedné 3pólové svorky G03081 byly omylem zapojeny různé póly (L + N + PE) místo spojení vodičů téhož potenciálu	Vypněte jistič! Rozdělte spoj tak, aby v 1. svorce byly pouze vodiče L (hnědé/černé), ve 2. svorce pouze N (modré) a ve 3. svorce pouze PE (zelenožluté)
Vodič ze svorky snadno vypadne	Krátké odizolování (< 7 mm) – pružina sevřela plastovou izolaci místo měděného jádra	Odizolujte vodič na předepsaných 10–11 mm a zasuňte jej až na doraz
Zahřívání svorky při provozu	Překročen maximální proud (24 A) nebo neúplně zasunutý laněný vodič	Zkontrolujte příkon spotřebiče a správné zasunutí všech žilek vodiče
Holá měď vyčnívá ven ze svorky	Příliš dlouhé odizolování vodiče (> 13 mm)	Zkraťte odizolovaný konec na 10–11 mm, aby izolace sahala dovnitř ústí svorky

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: **Páčková bezšroubová elektroinstalační rychlospojka (svorka) 3vodičová 3 × 0,5 – 2,5 mm²**
Typové označení / Model: **GE1222_G03081** (Značka: GEKO)
Funkce a určení zařízení: Páčková bezšroubová elektroinstalační rychlospojka

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 60998-1
- ČSN EN 60998-2-2 (Spojovací prostředky pro nízké napětí)
- Směrnice 2014/35/EU (LVD)

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.