Elektroinstalační materiál, lisovací kabelové dutinky a koncovky

Sada izolovaných kabelových dutinek (koncovek) 1 200 ks v organizéru GEKO G03603

Model: GE1222_G03603 • 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

Elektroinstalační 1 200dílná sada izolovaných kabelových dutinek GEKO G03603 v přehledném kazetovém organizéru je určena k profesionálnímu ukončování ohebných vícedrátových (laněných / licnových) měděných vodičů o průřezu 0,5 mm² až 10,0 mm² před jejich zapojením do šroubových či pružinových svorkovnic v rozvaděčích, strojích a automobilové elektroinstalaci. Pocínovaná elektrolytická měď zabraňuje oxidaci a přelomení jemných drátků pod šroubem svorky.

KLÍČOVÉ TECHNICKÉ PARAMETRY (VÝBĚR)

Modelové označení / Kód	GEKO G03603 / GE1222_G03603
Celkový počet kusů v sadě	1 200 ks v 8 rozměrových sekcích
Rozsah průřezů vodičů	0,5 mm² až 10,0 mm² (AWG 22 – AWG 8)
Dutinky E0508 (0,5 mm² × 8 mm)	200 ks – Bílá izolace

1. PODROBNÁ TECHNICKÁ SPECIFIKACE ZAŘÍZENÍ

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

Technický parametr / Vlastnost	Jmenovitá hodnota / Specifikace
Modelové označení / Kód	GEKO G03603 / GE1222_G03603
Celkový počet kusů v sadě	1 200 ks v 8 rozměrových sekcích
Rozsah průřezů vodičů	0,5 mm² až 10,0 mm² (AWG 22 – AWG 8)
Dutinky E0508 (0,5 mm² × 8 mm)	200 ks – Bílá izolace
Dutinky E7508 (0,75 mm² × 8 mm)	200 ks – Šedá izolace
Dutinky E1008 (1,0 mm² × 8 mm)	200 ks – Červená izolace
Dutinky E1508 (1,5 mm² × 8 mm)	250 ks – Černá izolace
Dutinky E2508 (2,5 mm² × 8 mm)	250 ks – Modrá izolace
Dutinky E4009 (4,0 mm² × 9 mm)	50 ks – Šedá izolace
Dutinky E6012 (6,0 mm² × 12 mm)	25 ks – Žlutá izolace
Dutinky E10-12 (10,0 mm² × 12 mm)	25 ks – Červená izolace
Materiál trubičky / límce	Pocínovaná měď Cu-ETP (dle DIN 46228-4) / Polypropylen PP

2. POPIS HLAVNÍCH KONSTRUKČNÍCH ČÁSTÍ A OVLÁDACÍCH PRVKŮ

Přehled nejdůležitějších komponentů, funkčních prvků a montážních dílů:

- **1. Pocínovaná měděná trubička** – Bezešvá tenkostěnná dutinka spojující jednotlivé drátky lanka do pevného kolíku.
- **2. Barevný izolační límec (trychtýř)** – Kónický náběh z polypropylenu usnadňující zavedení všech drátků bez roztřepení.
- **3. Sekce 0,5 – 1,0 mm² (600 ks)** – Dutinky pro řídicí obvody, senzory, automatizaci a slaboproud.
- **4. Sekce 1,5 – 2,5 mm² (500 ks)** – Nejpoužívanější dutinky pro domovní a průmyslové rozvody 230/400 V.
- **5. Sekce 4,0 – 10,0 mm² (100 ks)** – Silové dutinky pro přívody rozvaděčů, sporáků, měničů a elektromotorů.
- **6. Antikorozní cínová vrstva (Sn)** – Zajišťuje minimální přechodový odpor a brání galvanické korozi mědi.
- **7. Kónické náběhové hrdlo** – Chrání izolaci vodiče v místě přechodu do kovové svorky.
- **8. Průhledný kazetový organizér** – Plastový box s 8 oddělenými komorami a pevným víkem.
- **9. Barevné kódování dle DIN** – Okamžitá vizuální kontrola použitého průřezu při revizi rozvaděče.
- **10. Přehledová tabulka na obalu** – Specifikace barev, průřezů, délek a počtů kusů.

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): Doporučeno při odizolovávání a zastřihávání měděných vodičů.

Elektrikářské ochranné rukavice: Veškeré práce provádějte výhradně na odpojených obvodech bez napětí!

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.

- ⚠ Práce výhradně bez napětí – Před prací na elektroinstalaci vždy vypněte jistič, odpojte zařízení od sítě a ověřte beznapěťový stav zkoušečkou!
- ⚠ Zákaz cínování konců vodičů pájkou – Pod šroubové svorky nikdy nepoužívejte pocínované konce lanka (cín pod tlakem teče a spoj se uvolní a vyhoří) – vždy použijte lisovací dutinku!
- ⚠ Použití krimpovacích kleští na dutinky – Dutinky lisujte čtyřčelisťovými nebo šestihrannými krimpovacími kleštěmi (např. PM1436), nikdy je nemačkejte běžnými štípacími kleštěmi.

5. PŘEDPROVOZNÍ KONTROLNÍ SEZNAM (CHECKLIST)

Před každým spuštěním či nasazením zařízení zkontrolujte:
1. **Práce výhradně bez napětí:** Před prací na elektroinstalaci vždy vypněte jistič, odpojte zařízení od sítě a ověřte beznapěťový stav zkoušečkou!
2. **Zákaz cínování konců vodičů pájkou:** Pod šroubové svorky nikdy nepoužívejte pocínované konce lanka (cín pod tlakem teče a spoj se uvolní a vyhoří) – vždy použijte lisovací dutinku!
3. **Použití krimpovacích kleští na dutinky:** Dutinky lisujte čtyřčelisťovými nebo šestihrannými krimpovacími kleštěmi (např. PM1436), nikdy je nemačkejte běžnými štípacími kleštěmi.

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 automatického odizolovače stáhněte z konce laněného vodiče izolaci přesně v délce kovové trubičky zvolené dutinky (8, 9 nebo 12 mm).
2. Drátky lanka nekruťte do spirály (ponechte je rovné) a nasuňte na ně dutinku odpovídajícího průřezu přes barevný plastový límec.
3. Zkontrolujte, že všechny drátky prošly dovnitř kovové trubičky až k přednímu okraji a žádný drátek nezůstal ohnutý venku u límce.
4. Vložte kovovou část dutinky do krimpovacích kleští a proveďte plné slisování.

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

5. Po slisování proveďte lehkou zkoušku tahem rukou, abyste ověřili, že dutinka na vodiči pevně drží.
6. Pokud z čela dutinky přečnívají špičky drátků o více než 0,5 mm, zarovnejte je čelními štípačkami.
7. Zasuňte zalisovanou dutinku do svorkovnice jističe, stykače nebo zásuvky až po izolační límec a dotáhněte šroub svorky předepsaným momentem.
8. Organizér po odebrání dutinek vždy ihned uzavřete, aby nedošlo k vysypání a smíchání rozměrů.

7. PLÁN PRAVIDELNÉ DÍLENSKÉ ÚDRŽBY, OŠETŘOVÁNÍ A SKLADOVÁNÍ

Pravidelná údržba prodlužuje životnost zařízení a zajišťuje maximální provozní spolehlivost:

Interval údržby	Předepsaný servisní úkon / Ošetření
Při revizi rozvaděče	Kontrola dotažení šroubových svorek s nalisovanými dutinkami (Izolovaný šroubovák VDE)
Trvale	Skladování sady v suchu mimo agresivní výpary (Uzavřený organizér)

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
Vodič lze z nalisované dutinky vytáhnout	Byla použita příliš velká dutinka pro daný průřez vodiče	Zvolte dutinku přesně odpovídající průřezu vodiče (např. modrou 2,5 mm² pro vodič 2,5 mm²).
Drátky lanka se při nasouvání ohýbají před trubičkou	Konec lanka byl před nasunutím silně zkroucen prsty do většího průměru	Zastřihněte vodič čistě kolmo, odizolujte a nasuňte dutinku na přímé nezkroucené drátky.
Zalisovaná dutinka se nevejde do pružinové WAGO svorky	Lichoběžníkový profil kleští rozšířil dutinku	Pro pružinové svorky používejte čtyřhranné (čtyřčelisťové) krimpovací kleště.

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 izolovaných kabelových dutinek (koncovek) 1 200 ks v organizéru GEKO G03603**
Typové označení / Model: **GE1222_G03603** (Značka: GEKO)
Funkce a určení zařízení: Sada izolovaných kabelových dutinek (koncovek) 1 200 ks v organizéru GEKO G03603

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

- 2006/42/ES (MD)
- 2014/35/EU (LVD)
- 2014/30/EU (EMC)
- 2011/65/EU (RoHS)

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

- ČSN EN ISO 12100:2011
- ČSN EN 60974-7
- ČSN EN 60998-2-2

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.