Elektroinstalační materiál – teplem smršťovací izolační bužírky

Sada teplem smršťovacích izolačních bužírek (trubiček) – 128 ks v organizéru

Model: GE1222_G02813 • 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

Stoosmadvacetidílná sada polyolefinových teplem smršťovacích bužírek GEKO G02813 obsahuje 6 nejpoužívanějších průměrů a délek pro spolehlivou elektrickou izolaci pájených a krimpovaných spojů vodičů, opravy poškozené izolace kabelů, barevné značení žil, ochranu konektorů proti korozi a mechanické vyztužení kabelových svazků v autoelektrice, rozvaděčích i domácí elektronice.

KLÍČOVÉ TECHNICKÉ PARAMETRY (VÝBĚR)

Modelové označení	GE1222_G02813 (G02813)
Celkový počet kusů v sadě	128 ks předřezaných bužírek
Poměr smrštění	2 : 1 (zmenšení průměru na polovinu po zahřátí)
Obsažené rozměry (Ø před smrštěním × délka)	2,0×40 mm (35 ks), 2,5×40 mm (35 ks), 3,5×40 mm (20 ks), 5,0×40 mm (16 ks), 7,0×80 mm (12 ks), 10,0×80 mm (6 ks), 13,0×85 mm (4 ks)

1. PODROBNÁ TECHNICKÁ SPECIFIKACE ZAŘÍZENÍ

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

Technický parametr / Vlastnost	Jmenovitá hodnota / Specifikace
Modelové označení	GE1222_G02813 (G02813)
Celkový počet kusů v sadě	128 ks předřezaných bužírek
Poměr smrštění	2 : 1 (zmenšení průměru na polovinu po zahřátí)
Obsažené rozměry (Ø před smrštěním × délka)	2,0×40 mm (35 ks), 2,5×40 mm (35 ks), 3,5×40 mm (20 ks), 5,0×40 mm (16 ks), 7,0×80 mm (12 ks), 10,0×80 mm (6 ks), 13,0×85 mm (4 ks)
Materiál	Zesítěný samozhášivý polyolefin (bez obsahu halogenů)
Minimální teplota smršťování	+70 °C až +90 °C (plné smrštění při +120 °C)
Rozsah provozních teplot	-55 °C až +125 °C
Dielektrická pevnost (elektrická izolace)	≥ 15 kV/mm (jmenovité napětí do 600 V)
Pevnost v tahu	≥ 10,4 MPa
Barva	Černá / barevný mix v přihrádkách
Uložení	Průhledný plastový kazetový organizér
Hmotnost sady	0,09 kg

2. POPIS HLAVNÍCH KONSTRUKČNÍCH ČÁSTÍ A OVLÁDACÍCH PRVKŮ

Přehled nejdůležitějších komponentů, funkčních prvků a montážních dílů:

- **1. Bužírky Ø 2,0 mm a 2,5 mm (délka 40 mm)** – Pro tenké signálové vodiče, LED pásky a elektroniku.
- **2. Bužírky Ø 3,5 mm a 5,0 mm (délka 40 mm)** – Pro běžné autokabely 0,75 – 2,5 mm² a dutinky.
- **3. Bužírky Ø 7,0 mm (délka 80 mm)** – Pro silnější vodiče 4–6 mm² a svazky více žil.
- **4. Bužírky Ø 10,0 mm a 13,0 mm (délka 80–85 mm)** – Pro bateriová oka, silové kabely a konektory.
- **5. Zesítěná polyolefinová stěna** – Po smrštění zesílí svou stěnu a odolává prodření.
- **6. Samozhášivá úprava VW-1** – Zabraňuje šíření plamene po kabelovém svazku.
- **7. Odolnost provozním kapalinám** – Odolává olejům, naftě, vlhkosti a solím v motoru.
- **8. Přesně střižená čela** – Zabraňují natržení bužírky při zahřívání.
- **9. Plastový organizér s přihrádkami** – Zabraňuje pomíchání jednotlivých průměrů.
- **10. Přehledná tabulka rozměrů** – Štítek ve víku organizéru.

3. PŘEDEPSANÉ OSOBNÍ OCHRANNÉ PRACOVNÍ PROSTŘEDKY (OOPP)

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

Práce bez napětí (ČSN EN 50110-1) – Izolování vodičů provádějte vždy při vypnutém napájení / odpojeném akumulátoru!

Opatrnost při práci s horkovzdušnou pistolí (EN 407) – Chraňte prsty před proudem horkého vzduchu (+200 °C) při smršťování.

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.

- ⚠️ Zvolte průměr bužírky tak, aby šla před smrštěním volně nasunout přes konektor, ale aby její poloviční průměr (po smrštění 2:1) byl menší než průměr izolovaného vodiče!
- ⚠️ NEZAPOMEŇTE bužírku navléknout na jeden z vodičů PŘED jejich spájením nebo slisováním!
- ⚠️ Z pájeného spoje odstraňte ostré špičky cínu nebo drátků, které by mohly bužírku při smrštění propíchnout.

5. PŘEDPROVOZNÍ KONTROLNÍ SEZNAM (CHECKLIST)

Před každým spuštěním či nasazením zařízení zkontrolujte:
1. Zvolte průměr bužírky tak, aby šla před smrštěním volně nasunout přes konektor, ale aby její poloviční průměr (po smrštění 2:1) byl menší než průměr izolovaného vodiče!
2. NEZAPOMEŇTE bužírku navléknout na jeden z vodičů PŘED jejich spájením nebo slisováním!
3. Z pájeného spoje odstraňte ostré špičky cínu nebo drátků, které by mohly bužírku při smrštění propíchnout.

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

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

1. Navlékněte bužírku zvoleného průměru na jeden z vodičů a posuňte ji dále od místa pájení, aby se předčasně nesmrštila teplem páječky.
2. Proveďte elektrické spojení vodičů (pájením nebo lisovací spojkou) a nechte spoj vychladnout.
3. Přesuňte bužírku symetricky přes holý spoj tak, aby na obou stranách překrývala původní izolaci vodiče alespoň o 5–10 mm.

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

4. Pomocí horkovzdušné pistole (nastavené na cca 150–200 °C) zahřívejte bužírku rovnoměrně ze všech stran OD STŘEDU SMĚREM KE KONCŮM (vytlačíte tím vzduchové bubliny).
5. Jakmile bužírka těsně obepne tvar vodiče a spoj, ohřev ukončete a nechte spoj vychladnout bez ohýbání.

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 skladujte v uzavřeném organizéru mimo zdroje sálavého tepla nad +50 °C (např. nenechávejte v létě za čelním sklem auta).

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
Bužírka zůstává na vodiči volná i po zahřátí	Byl zvolen příliš velký výchozí průměr bužírky (smrštění je max. o 50 %)	Použijte bužírku o 1–2 stupně menšího průměru
Zuhelnatění nebo propálení bužírky	Smršťování otevřeným plamenem zapalovače z příliš malé vzdálenosti	Používejte horkovzdušnou pistoli; při nouzovém použití zapalovače držte bužírku nad plamenem v horkém vzduchu, nikoliv v plameni

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 teplem smršťovacích izolačních bužírek (trubiček) – 128 ks v organizéru**
Typové označení / Model: **GE1222_G02813** (Značka: GEKO)
Funkce a určení zařízení: Sada 128 ks teplem smršťovacích trubiček

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 60684-3 (Ohebné izolační trubičky)

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.