Elektrické nářadí, úhlové brusky a spínací prvky

Hlavní rukojeťový spínač (vypínač) pro úhlové brusky 230 mm s pojistkou proti nechtěnému zapnutí

Model: GE1222_G00400 • 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

Originální dvoupólový rukojeťový spínač GEKO G00400 (provedení pro úhlové brusky Ø 230 mm) je určen pro odbornou servisní náhradu opotřebeného nebo opáleného vypínače ve velkých úhlových bruskách o příkonu do 2 400 W. Spínač je vybaven integrovanou mechanickou odblokovací klapkou (Dead-Man / Lock-Off), která zabraňuje náhodnému spuštění brusky při uchopení rukojeti a okamžitě odpojí napájení motoru při uvolnění stisku prstů.

KLÍČOVÉ TECHNICKÉ PARAMETRY (VÝBĚR)

Modelové označení / Kód produktu	GEKO G00400 (PowerSwitch AG230)
Určení	Úhlové brusky Ø 180 / 230 mm (příkon až 2 200 – 2 500 W)
Jmenovité provozní napětí	250 V AC ~ 50/60 Hz
Jmenovitý spínací proud	10 A – 12 A (odporová / indukční zátěž motoru)

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 produktu	GEKO G00400 (PowerSwitch AG230)
Určení	Úhlové brusky Ø 180 / 230 mm (příkon až 2 200 – 2 500 W)
Jmenovité provozní napětí	250 V AC ~ 50/60 Hz
Jmenovitý spínací proud	10 A – 12 A (odporová / indukční zátěž motoru)
Schéma spínání	Dvoupólové odpojování (DPST – odpojuje fázi L i pracovní vodič N)
Bezpečnostní funkce	Mechanická blokace proti neúmyslnému zapnutí (odblokovací jazýček)
Připojení vodičů	4× šroubová třmenová svorka pro přívodní kabel a vodiče statoru
Třída ochrany proti prachu	Utěsněné pouzdro spínací komory proti brusnému prachu
Materiál těla spínače	Samozhášivý elektroizolační polyamid PA66
Provozní teplota okolí	-10 °C až +85 °C
Elektrická životnost	min. 50 000 spínacích cyklů
Hmotnost spínače	0,055 kg

2. POPIS HLAVNÍCH KONSTRUKČNÍCH ČÁSTÍ A OVLÁDACÍCH PRVKŮ

Přehled nejdůležitějších komponentů, funkčních prvků a montážních dílů:

- **1. Hlavní spoušťová klapka (páka)** – Široká páka mačkaná prsty v zadní rukojeti brusky.
- **2. Bezpečnostní odblokovací jazýček** – Musí být posunut dopředu před stiskem hlavní spouště.
- **3. Prachotěsné pouzdro spínače** – Chrání stříbrné kontakty před vodivým kovovým prachem z broušení.
- **4. Čtveřice šroubových svorek** – Slouží k pevnému připojení fázového a nulového vodiče (vstup + výstup).
- **5. Vnitřní mžikový pružinový mechanismus** – Zajišťuje rychlé sepnutí a rozepnutí kontaktů bez vytahování oblouku.
- **6. Vratná pružina spouště** – Okamžitě vypne brusku po uvolnění stisku ruky.
- **7. Montážní vodicí drážky** – Zajišťují přesné usazení spínače do výlisku rukojeti brusky.
- **8. Prachová pryžová manžeta čepu** – Utěsňuje prostup pohyblivého táhla do komory kontaktů.
- **9. Svorky pro odrušovací kondenzátor** – Umožňují připojení paralelního X2 kondenzátoru proti jiskření.
- **10. Typový štítek s parametry** – Vyznačuje proudovou zatížitelnost a schéma zapojení.

3. PŘEDEPSANÉ OSOBNÍ OCHRANNÉ PRACOVNÍ PROSTŘEDKY (OOPP)

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

Kvalifikace a elektrická bezpečnost – Výměnu spínače v elektrickém nářadí 230 V smí provádět pouze osoba poučená/kvalifikovaná v elektrotechnice (vyhl. 50/1978 Sb. / zák. 250/2021 Sb.) při ODPOJENÉ síťové vidlici ze zásuvky!

Ochranné brýle (EN 166) – Nutné při vyfoukávání brusného prachu z rukojeti brusky.

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 otevřením rukojeti úhlové brusky VŽDY vytáhněte zástrčku přívodního kabelu ze zásuvky 230 V!
- ⚠️ Před odpojením starého spínače si vyfotografujte nebo zakreslete přesné zapojení 4 vodičů a odrušovacího kondenzátoru.

5. PŘEDPROVOZNÍ KONTROLNÍ SEZNAM (CHECKLIST)

Před každým spuštěním či nasazením zařízení zkontrolujte:
1. PŘED otevřením rukojeti úhlové brusky VŽDY vytáhněte zástrčku přívodního kabelu ze zásuvky 230 V!
2. Před odpojením starého spínače si vyfotografujte nebo zakreslete přesné zapojení 4 vodičů a odrušovacího kondenzátoru.

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

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

1. Demontujte šrouby polovin rukojeti úhlové brusky a vyfoukejte z vnitřního prostoru rukojeti nahromaděný kovový a kamenný prach.
2. Uvolněte šroubové svorky starého spínače, přepojte vodiče s lisovacími dutinkami do odpovídajících svorek (vstup sítě 1–2, výstup k motoru 3–4) nového spínače G00400 a šroubky pevně dotáhněte.

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

3. Usaďte spínač do vodicích drážek rukojeti, zkontrolujte, že žádný vodič není skřípnutý mezi polovinami krytu a že přívodní kabel je zajištěn odlehčovací sponou proti vytržení.
4. Sešroubujte rukojeť a ještě PŘED zapojením do sítě vyzkoušejte mechanický chod spouště a pojistky: spoušť musí jít stisknout pouze po odjištění pojistky a po uvolnění se musí okamžitě vrátit do polohy VYPNUTO!

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	Pravidelně profukujte větrací otvory rukojeti suchým stlačeným vzduchem.
Pravidelně	Nikdy nevyřazujte bezpečnostní odblokovací pojistku spínače!

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
Bruska po výměně spínače vyhazuje jistič při stisku spouště	Křížově přehozený fázový a nulový vodič na jedné straně spínače (zkrat L–N při sepnutí)	Odpojte ze sítě! Zkontrolujte multimetrem páry spínacích kontaktů a zapojte vstup L/N proti výstupu L/N
Spoušť se po uvolnění nevrací do vypnuté polohy	Skřípnuté tělo spínače nebo vodič v nepřesně sesazené rukojeti	Povolte rukojeť, srovnejte spínač i kabeláž do drážek a znovu sešroubujte

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: **Hlavní rukojeťový spínač (vypínač) pro úhlové brusky 230 mm s pojistkou proti nechtěnému zapnutí**
Typové označení / Model: **GE1222_G00400** (Značka: GEKO)
Funkce a určení zařízení: Hlavní rukojeťový spínač

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 IEC 61058-1 (Spínače pro spotřebiče)
- ČSN EN 62841-2-3

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.