Elektrické nářadí, vrtačky a elektronické spínače

Elektronický tlačítkový spínač TN-12 s regulací otáček a reverzací pro elektrické vrtačky

Model: GE1222_G00410 • 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 elektronický spínač GEKO G00410 (typové označení TN-12) je určen pro elektrické vrtačky a příklepové vrtačky využívající specifický tvar spouště a horního posuvného/výkyvného přepínače reverzace řady TN-12. Spínač zajišťuje plynulou triakovou regulaci otáček od nuly, předvolbu maximálních otáček otočným kolečkem, přepínání pravého a levého chodu a aretaci trvalého zapnutí.

KLÍČOVÉ TECHNICKÉ PARAMETRY (VÝBĚR)

Modelové označení / Kód produktu	GEKO G00410 (DrillSwitch TN-12)
Typové označení	TN-12
Jmenovité napětí	250 V AC ~ 50/60 Hz
Jmenovitý proud	4 A – 6 A (250 V AC)

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 G00410 (DrillSwitch TN-12)
Typové označení	TN-12
Jmenovité napětí	250 V AC ~ 50/60 Hz
Jmenovitý proud	4 A – 6 A (250 V AC)
Regulace otáček	Plynulá elektronická + kolečko předvolby ve spoušti
Reverzace směru otáčení	Horní přepínač P/L (integrovaný na těle TN-12)
Aretace chodu	Boční aretační tlačítko
Svorkovnice	Šroubové svorky sítě + násuvné svorky motoru
Materiál pouzdra	Samozhášivý polyamid PA66
Provozní teplota	-10 °C až +85 °C
Životnost	50 000 cyklů
Hmotnost spínače	0,040 kg

2. POPIS HLAVNÍCH KONSTRUKČNÍCH ČÁSTÍ A OVLÁDACÍCH PRVKŮ

Přehled nejdůležitějších komponentů, funkčních prvků a montážních dílů:

- **1. Profilovaná spoušť TN-12** – Hmatník spouště s integrovaným kolečkem předvolby otáček.
- **2. Otočný regulátor otáček (+/-)** – Vymezuje maximální rychlost otáčení vřetene.
- **3. Horní přepínač reverzace P/L** – Mění směr otáčení motoru přepólováním uhlíků.
- **4. Boční aretační kolík** – Uzamyká spoušť v poloze trvalého chodu.
- **5. Triakový regulační obvod** – Řídí výkon motoru plynule podle stisku prstu.
- **6. Šroubové svorky 230 V** – Slouží k připojení přívodního kabelu.
- **7. Násuvné zdířky motoru** – Pro připojení 4 vodičů statoru a uhlíkových kartáčů.
- **8. Vratná pružina** – Okamžitě vrací spoušť do vypnutého stavu.
- **9. Prachová ucpávka táhla** – Chrání vnitřní dráhu potenciometru.
- **10. Potisk zapojení** – Schéma vnitřního spínání na boku pouzdra.

3. PŘEDEPSANÉ OSOBNÍ OCHRANNÉ PRACOVNÍ PROSTŘEDKY (OOPP)

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

Elektrotechnická bezpečnost – Výměnu provádějte výhradně při odpojené zástrčce ze zásuvky 230 V!

Ochranné brýle (EN 166) – Nutné při servisu a zkušebním chodu.

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.

- ⚠️ Odpojte vrtačku ze sítě 230 V!
- ⚠️ Zakreslete si pozice všech vodičů před demontáží starého spínače TN-12.

5. PŘEDPROVOZNÍ KONTROLNÍ SEZNAM (CHECKLIST)

Před každým spuštěním či nasazením zařízení zkontrolujte:
1. Odpojte vrtačku ze sítě 230 V!
2. Zakreslete si pozice všech vodičů před demontáží starého spínače TN-12.

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 rukojeť vrtačky, přepojte jeden po druhém vodiče ze starého spínače do nového spínače G00410 a dotáhněte síťové svorky.
2. Usaďte spínač do drážek rukojeti, sešroubujte kryt a ověřte volný chod spouště i reverzace.

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

3. Proveďte zkušební chod naprázdno.

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	Nepřepínejte směr otáčení za běhu motoru.
Pravidelně	Udržujte větrací otvory rukojeti čisté.

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
Vrtačka běží jen na jeden směr otáčení	Jeden z vodičů uhlíků není plně zasunut v horní zdířce reverzačního přepínače	Odpojte ze sítě a dotlačte pocínovaný konec vodiče (nebo dutinku) až za pružinovou západku zdířky
Spoušť se zasekává v rukojeti	Skřípnutý vodič pod tělem spínače	Otevřete rukojeť a veďte vodiče vyhrazenými kanálky mimo dráhu spouště

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: **Elektronický tlačítkový spínač TN-12 s regulací otáček a reverzací pro elektrické vrtačky**
Typové označení / Model: **GE1222_G00410** (Značka: GEKO)
Funkce a určení zařízení: Elektronický tlačítkový spínač TN-12 s regulací otáček a reverzac

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
- ČSN EN 62841-2-1

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.