Servisní a revizní nářadí TZB – univerzální dvoukřížový klíč na technické skříňky 10v1

Univerzální servisní křížový klíč 10v1 na rozvaděče, stoupačky a technické skříňky s magnetem a bitem – GEKO G10048

Model: GE1222_G10048 • 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

Multifunkční dvoukřížový revizní a správcovský klíč 10v1 GEKO G10048 ze zinkové slitiny s povrchovým chromováním – skládá se ze dvou čtyřramenných křížových klíčů vzájemně spojených otočným středovým magnetem a oboustranného šroubovacího bitu 1/4" (PH2 / plochý) zavěšeného na nerezovém ocelovém lanku se šroubovací pojistkou pro otevírání elektro rozvaděčů, plynových HUP dvířek, vodoměrných šachet, vzduchotechniky a odvzdušňování radiátorů.

KLÍČOVÉ TECHNICKÉ PARAMETRY (VÝBĚR)

Kód produktu / Model	GE1222_G10048 (GEKO G10048)
Výrobce / Značka	GEKO
Konstrukce sady	10v1 – dvojice 4ramenných křížových klíčů spojených magnetem + oboustranný bit na lanku
Vnitřní čtyřhranné profily	5 mm (odvzdušnění radiátorů), 6 mm, 7–8 mm, 9–10 mm

1. PODROBNÁ TECHNICKÁ SPECIFIKACE ZAŘÍZENÍ

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

Technický parametr / Vlastnost	Jmenovitá hodnota / Specifikace
Kód produktu / Model	GE1222_G10048 (GEKO G10048)
Výrobce / Značka	GEKO
Konstrukce sady	10v1 – dvojice 4ramenných křížových klíčů spojených magnetem + oboustranný bit na lanku
Vnitřní čtyřhranné profily	5 mm (odvzdušnění radiátorů), 6 mm, 7–8 mm, 9–10 mm
Vnější stupňovitý čtyřhran	6–7–8–9 mm (pro stavební klikové čtyřhrany bez kliky a revizní uzávěry)
Vnitřní trojhranné profily	7 mm, 8–9 mm, 10–11 mm (plynové skříně, HUP, sloupky, popelnicové stání)
Speciální zámkové profily	Dvojzub (motýlek Ø 3–5 mm pro rozvaděče) + půlměsícový profil
Šroubovací bit v sadě	Oboustranný bit 1/4": křížový PH2 / plochý 1,0 × 7 mm + vodicí lůžko bitu ve středu kříže
Spojovací mechanismus	Silný středový magnet spojující oba kříže do kompaktního celku + ocelové lanko se šroubovacím zámkem
Materiál klíčů	Tlakově litá zinková slitina (ZnAl) s antikorozním nikl-chromovým povrchem
Elektroizolační určení	NE – celokovové provedení (slouží výhradně k odemčení dvířek skříně!)
Celková hmotnost sady	cca 0,14 kg

2. POPIS HLAVNÍCH KONSTRUKČNÍCH ČÁSTÍ A OVLÁDACÍCH PRVKŮ

Přehled nejdůležitějších komponentů, funkčních prvků a montážních dílů:

- **1. První čtyřramenný křížový klíč (1×)** – Osazen stupňovitým vnějším čtyřhranem 6–9 mm, dvojzubem a základními profily.
- **2. Druhý čtyřramenný křížový klíč (1×)** – Osazen doplňkovými čtyřhrannými, trojhrannými a půlměsícovými ořechy.
- **3. Středové magnetické spojení (1×)** – Udržuje oba kříže secvaknuté u sebe v kapse či brašně bez cinkání.
- **4. Oboustranný šroubovací bit 1/4" (1×)** – Kalený bit PH2 / plochý 7 mm pro šroubové uzávěry revizních krytů.
- **5. Šestihranný adaptér bitu v kříži (1×)** – Vložení bitu do výřezu kříže vytvoří praktický T-šroubovák.
- **6. Ocelové lanko se šroubovací spojkou (1×)** – spojuje oba kříže i bit proti ztrátě a umožňuje připnutí na opasek.
- **7. Stupňovitý trn 6–9 mm (1×)** – Nouzová klika pro stavební dveřní zámky, okna a šachtová dvířka.
- **8. Čtyřhran 5 mm na radiátory (1×)** – Přesný ořech pro odvzdušňovací ventily otopných těles.
- **9. Dvojzubový profil rozvaděčů (1×)** – Standardní trnový zámek průmyslových a domovních rozvaděčových skříní.
- **10. Chromovaný povrch ZnAl (1×)** – Odolnost proti korozi ve vlhkých šachtách a venkovních pilířích.

3. PŘEDEPSANÉ OSOBNÍ OCHRANNÉ PRACOVNÍ PROSTŘEDKY (OOPP)

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

POZOR – CELOKOVOVÝ KLÍČ! – Klíč G10048 je vodivý – slouží POUZE k mechanickému otevření dvířek skříně, NIKDY s ním nesahejte dovnitř k živým částem rozvaděče!

Ochranné brýle (EN 166) – Při odvzdušňování horkých tlakových radiátorů a otevírání zaprášených šachet

Pracovní rukavice (EN 388 / EN 407) – Ochrana před opařením horkou vodou při odvzdušňování otopných těles

Oprávnění k přístupu do rozvaděčů – Elektrorozvaděče, HUP a šachty otevírejte výhradně v souladu s provozním oprávněním!

Opatrnost u plynových skříní – V okolí plynových HUP skříní nemanipulujte s otevřeným ohněm

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 zahájením práce zkontrolujte celkový technický stav zařízení a neporušenost krytů.
- ⚠️ Používejte výhradně schválené osobní ochranné pracovní prostředky podle EN norem.
- ⚠️ Nepracujte ve vlhkém prostředí nebo v blízkosti hořlavých plynů a kapalin.
- ⚠️ Udržujte bezpečný odstup přihlížejících osob a dětí od pracovního prostoru.

5. PŘEDPROVOZNÍ KONTROLNÍ SEZNAM (CHECKLIST)

Před každým spuštěním či nasazením zařízení zkontrolujte:
1. Tahem od sebe oddělte oba magneticky spojené kříže a vyberte rameno, které přesně a bez vůle odpovídá profilu zámku!
2. Zkontrolujte dotažení šroubovací pojistky ocelového lanka, aby se bit nebo druhý kříž při práci nevyvlékl.
3. Zatuhlé venkovní zámky pilířů nejprve prostříkněte rozmrazovačem nebo penetračním sprejem – zinkový odlitek ZnAl není určen k páčení hrubou silou!
4. Před odvzdušněním radiátoru připravte nádobku a hadřík pro zachycení vystřikující otopné vody.
5. Ověřte oprávněnost vstupu do příslušné technické skříně budovy.

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

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

1. Nasaďte zvolený profil (čtyřhran, trojhran nebo dvojzub) plnou hloubkou na čep zámku technické skříňky.
2. Plynulým otočením druhých ramen kříže odjistěte jazýček zámku o 90° (nebo 180°) bez bočního lámání ořechu.
3. Pro stavební dveře bez kliky zasuňte stupňovitý čtyřhran 6–9 mm do ořechu zadlabacího zámku a pootočte střelku.

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

4. Pro šroubové kryty sejměte oboustranný bit z lanka (nebo uvolněte lanko), vložte jej do lůžka v kříži a použijte kříž jako rukojeť.
5. Po ukončení revize skříňku opět řádně uzamkněte, secvakněte oba kříže magnetem k sobě a zašroubujte spojku lanka.

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	Po použití ve vlhké vodoměrné šachtě nebo po kontaktu s otopnou vodou klíč osušte.
Pravidelně	Závit šroubovací spojky na ocelovém lanku občas zkontrolujte a dotáhněte prsty.
Pravidelně	Chraňte středový magnet před nachytáním železných pilin v brašně.

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
Zámek venkovního pilíře nejde otočit	Zkorodovaný nebo přimrzlý mechanismus jazýčku dvířek	NEPÁČTE zinkovým klíčem G10048 přes nástavec (hrozí ulomení ramene ZnAl)! Zatlačte na dvířka rukou pro odlehčení jazýčku a aplikujte mazací sprej.
Oba kříže nedrží pevně u sebe	Na ploše středového magnetu ulpěla nečistota nebo kovová špona	Otřete styčné plochy obou středů čistým hadříkem a přiložte kříže pootočené o 45° do zapadnutí.
Rozpojení ocelového lanka v kapse	Povolila šroubovací válcová pojistka lanka vibracemi	Zašroubujte rýhovanou objímku spojky lanka pevně nadoraz.

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:	**Univerzální servisní křížový klíč 10v1 na rozvaděče, stoupačky a technické skříňky s magnetem a bitem – GEKO G10048**
Typové označení / Model:	**GE1222_G10048** (Značka: GEKO)
Funkce a určení zařízení:	Univerzální servisní křížový klíč 10v1 na rozvaděče, stoupačky a technické skříňky s magnetem a bitem – GEKO G10048

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 ISO 12100 (Všeobecné zásady bezpečnosti ručního servisního nářadí)

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.