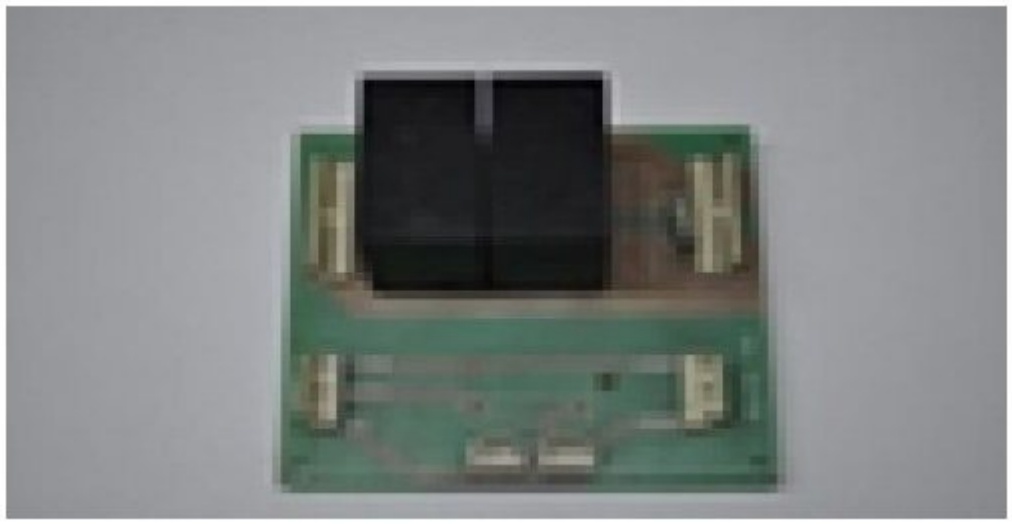
Originální náhradní díly KRAFT&DELE – Třífázové invertorové svářečky MMA 400 A (KD839)

Reléová / napájecí deska PCB (č. 403) pro svářečku MMA 400 A 380 V KD839 – Kraft&Dele NR403

Model: KD1222_NR403 • Značka: Kraft&Dele • Uživatelská a dílenská technická dokumentace



DŮLEŽITÉ BEZPEČNOSTNÍ UPOZORNĚNÍ

Před prvním uvedením výrobku 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 výrobku.

ZÁKLADNÍ POPIS A URČENÍ VÝROBKU

Originální elektronická deska plošných spojů osazená dvojicí spínacích relé a konektorovými lištami (kód č. 403) KRAFT&DELE NR403 pro invertorovou svářečku MMA 400 A LCD 380 V Kraft&Dele KD839.

KLÍČOVÉ TECHNICKÉ PARAMETRY (VÝBĚR)

Kód produktu / model	KD1222_NR403 (katalogové označení KRAFT&DELE: NR403)
EAN kód	Neuveden (identifikace dle katalogového kódu výrobce)
Značka / výrobce	KRAFT&DELE (FOREINTRA Sp. z o.o.)
Určení a kompatibilita	Invertorová svářečka MMA 400 A LCD / 380 V Kraft&Dele KD839 (deska č. 403)

1. PODROBNÁ TECHNICKÁ SPECIFIKACE VÝROBKU

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

Technický parametr / Vlastnost	Jmenovitá hodnota / Specifikace
Kód produktu / model	KD1222_NR403 (katalogové označení KRAFT&DELE: NR403)
EAN kód	Neuveden (identifikace dle katalogového kódu výrobce)
Značka / výrobce	KRAFT&DELE (FOREINTRA Sp. z o.o.)
Určení a kompatibilita	Invertorová svářečka MMA 400 A LCD / 380 V Kraft&Dele KD839 (deska č. 403)
Provedení	Deska plošných spojů s výkonovými relé náběhového obvodu (soft-start)
Funkce	Bezpečné nabití kondenzátorů a sepnutí silového napájení invertoru
Kontrola před použitím	Před montáží či uvedením do provozu ověřte shodu modelového označení a bezvadný stav
Provedení	Originální dílenské provedení KRAFT&DELE (NR403)
Určení	Profesionální svářecí, elektrocentrálový a servisní sortiment KRAFT&DELE
Hmotnost balení	cca 0,35 kg
Obsah balení	Originální balení – Deska PCB č. 403 pro svářečku KD839
Záruka	24 měsíců

2. POPIS HLAVNÍCH KONSTRUKČNÍCH ČÁSTÍ A PRVKŮ

Přehled nejdůležitějších komponentů, funkčních prvků a montážních dílů:

- **1. Určení a kompatibilita** – Invertorová svářečka MMA 400 A LCD / 380 V Kraft&Dele KD839 (deska č. 403)
- **2. Provedení** – Deska plošných spojů s výkonovými relé náběhového obvodu (soft-start)
- **3. Funkce** – Bezpečné nabití kondenzátorů a sepnutí silového napájení invertoru
- **4. Kontrola před použitím** – Před montáží či uvedením do provozu ověřte shodu modelového označení a bezvadný stav
- **5. Provedení** – Originální dílenské provedení KRAFT&DELE (NR403)
- **6. Spolehlivý provoz** – Konstrukce dimenzovaná pro dlouhodobé dílenské a servisní nasazení
- **7. Bezpečnostní shoda** – Odpovídá příslušným evropským technickým předpisům
- **8. Snadná identifikace** – Jednoznačné katalogové označení NR403
- **9. Sortiment KRAFT&DELE** – Díly svářeček, elektrocentrál, hutnicích desek a elektrického nářadí
- **10. Deska PCB č. 403 pro svářečku KD839** – Balení (NR403)

3. PŘEDEPSANÉ OSOBNÍ OCHRANNÉ PRACOVNÍ PROSTŘEDKY (OOPP)

Obsluha je povinna při veškerých činnostech s výrobkem používat certifikované ochranné pomůcky dle platných EN norem:

PŘED VÝMĚNOU ELEKTRONICKÝCH DESEK NR400/401/403, TRANSFORMÁTORU NR402, PODAVAČE DRÁTU NR414, KRYTU NR410 NEBO KABELU NR466 ODPOJTE SVÁŘEČKU ZE SÍTĚ A VYČKEJTE 5 MINUT NA VYBITÍ KONDENZÁTORŮ! – PŘI PLAZMOVÉM ŘEZÁNÍ HOŘÁKEM CUT NR359 NA INVERTORU KD829 POUŽÍVEJTE OCHRANNOU KUKLU (DIN 5–8), KOŽENÉ RUKAVICE A ZAJISTĚTE ODSÁVÁNÍ ZPLODIN!

OPRAVY VNITŘNÍCH VÝKONOVÝCH MODULŮ 230 V / 400 V SVÁŘEČEK KD830, KD839 A KD842 SMÍ PROVÁDĚT VÝHRADNĚ OSOBA S ELEKTROTECHNICKOU KVALIFIKACÍ! – Při manipulaci s deskami plošných spojů používejte antistatickou ochranu ESD!

Výstraha pro obsluhu: Nepoužívání předepsaných ochranných prostředků zvyšuje riziko zranění, mechanického poškození zraku, sluchu či úrazu odletujícími částicemi, elektrickým proudem nebo 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, omamných látek či při nadměrné únavě.

⚠ Filtrační kondenzátory uvnitř invertorových svářeček KD830 (230 V) a KD839 (380/400 V) uchovávají po vypnutí nebezpečné stejnosměrné napětí přes 300–560 V DC — před odpojením konektorů ověřte nulové napětí multimetrem!

⚠ Plazmový řezací hořák s kabelem CUT NR359 pro multifunkční zdroj 3v1 MMA/TIG/CUT 160 A KD829 vyžaduje přívod suchého stlačeného vzduchu zbaveného oleje a kondenzátu (obvykle 4–5 bar).

⚠ Při montáži výkonové desky NR401, transformátoru NR402 a reléové desky NR403 do svářečky KD839 dbejte na dokonalý tepelný kontakt výkonových prvků IGBT/diod s chladičem přes teplovodivou pastu.

⚠ U kompletního podavače drátu NR414 (svářečka MIG/MAG 250 A KD842) nikdy nesahejte mezi podávací kladky při zapnutém stroji — hrozí vtažení a pohmoždění prstů!

5. PŘEDPROVOZNÍ KONTROLNÍ SEZNAM (CHECKLIST)

Před každým použitím nebo uvedením do chodu zkontrolujte:

1. U elektronických desek NR400 (KD830), NR401 a NR403 (KD839) zkontrolujte shodu označení revize PCB a neporušenost všech konektorových patic.
2. U plazmového kabelu s hořákem CUT NR359 zkontrolujte dotažení keramické hubice, stav elektrody a těsnost vzduchového šroubení.
3. U podavače drátu NR414 ověřte čistotu drážky podávací kladky a správný průměr drážky (0,8 / 1,0 mm) podle použitého svařovacího drátu.
4. U napájecího kabelu NR466 a zadního krytu NR410 (KD841) zkontrolujte pevné zajištění kabelové průchodky proti vytržení.

6. NÁVOD K MONTÁŽI, PŘÍPRAVĚ A OBSLUZE (1. ČÁST)

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

1. Výměna desek PCB NR400, NR401, NR403 a transformátoru NR402: Před demontáží si vyfotografujte zapojení všech plochých i silových vodičů, upevněte nový díl na izolační distanční sloupky a pečlivě dotáhněte silové šroubové spoje.
2. Připojení plazmového hořáku CUT NR359 ke svářečce KD829: Připojte středovou vzduchově-proudovou přípojku a dvoupólový konektor spouště na čelní panel KD829, přepněte stroj do režimu CUT a nastavte tlak vzduchu.
3. Montáž podavače drátu NR414 do svářečky KD842: Upevněte těleso podavače s motorem do skříně cívky, vyrovnejte souosost naváděcí trubičky k eurokonektoru a nastavte přítlak kladky tak, aby drát při přibrzdění lehce proklouzl bez deformace.

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

4. Výměna napájecího kabelu NR466 a zadního krytu NR410 (KD841): Zapojte zeleno-žlutý vodič PE na kostru svářečky, fázový a nulový vodič na hlavní vypínač a uzavřete šasi neporušeným zadním čelem NR410.
5. Zkouška chodu: Po uzavření krytu svářečky ověřte okamžitý rozběh chladicího ventilátoru a plynulou regulaci svařovacího či řezacího proudu.

7. PLÁN PRAVIDELNÉ DÍLENSKÉ ÚDRŽBY, OŠETŘOVÁNÍ A SKLADOVÁNÍ

Pravidelná údržba prodlužuje životnost výrobku a zajišťuje maximální provozní bezpečnost a spolehlivost:

Interval údržby	Předepsaný servisní úkon / Ošetření
Vyfoukávání kovového prachu ze svářeček	Pravidelně profukujte vnitřek svářeček KD829/830/839/841/842 suchým nízkotlakým vzduchem, aby brusný prach nezpůsobil zkrat na deskách NR400–NR403.
Kontrola spotřebních dílů plazmového hořáku NR359	Pravidelně kontrolujte kráter v hafniové elektrodě a kruhový otvor trysky hořáku CUT NR359; opotřebené díly měňte včas.
Čištění drážek kladek podavače drátu NR414	Při každé výměně cívky vykartáčujte měděný otěr z drážek kladek podavače NR414.

8. DIAGNOSTIKA MOŽNÝCH ZÁVAD A JEJICH ODSTRANĚNÍ (TROUBLESHOOTING)

V případě nestandardního chování vyhledejte příčinu a nápravu v diagnostické matici níže:

Symptom závady	Pravděpodobná příčina	Doporučené nápravné opatření
Plazmový hořák NR359 nezapaluje oblouk nebo řeže šikmo	Vlhký vzduch z kompresoru nebo propálená tryska s elektrodou	Odkalujte odlučovač vody před vstupem do KD829 a nasaďte novou elektrodu s tryskou.
Drát v podavači NR414 se mačká do smyček („ptačí hnízdo“)	Nadměrný přítlak kladky nebo ucpaný průvlak v hořáku	Vyměňte průvlak hořáku, vyčistěte bowden a snižte přítlak přítlačného ramene podavače NR414.
Svářečka po výměně desky nesepne hlavní relé	Nezasunutý konektor tepelného čidla nebo pomocného napájení	Při odpojeném přívodu zkontrolujte zaklapnutí všech konektorů na deskách NR400/401/403.

9. OCHRANA ŽIVOTNÍHO PROSTŘEDÍ A LIKVIDACE ODPADU

Likvidace elektrozařízení, baterií a obalů (směrnice OEEZ 2012/19/EU a zákon č. 542/2020 Sb.):
Symbol přeškrtnuté popelnice znamená, že elektrické a elektronické výrobky, akumulátory ani jejich elektrické díly nesmí být po skončení životnosti odkládány do směsného komunálního odpadu. Odevzdejte je bezplatně na místě zpětného odběru elektroodpadu nebo ve sběrném dvoře; čisté obaly roztřiďte dle materiálových značek (PAP / LDPE).

PROHLÁŠENÍ O SHODĚ A BEZPEČNOSTI VÝROBKU DLE (EU) 2023/988 (GPSR)

(vydané v souladu s nařízením Evropského parlamentu a Rady (EU) 2023/988 a předpisy EU / ČR)

Dovozce / Odpovědná osoba EU:	**PajAndy Group s.r.o.**, Roháčova 145/14, 130 00 Praha 3, ČR (IČO: 21946288 • e-mail: info@nasenaradi.cz)
Výrobce / Původ:	KRAFT&DELE (FOREINTRA Sp. z o.o.), ul. Sadowa 4, 05-802 Pruszków, Polsko
Výrobek a obchodní název:	**Reléová / napájecí deska PCB (č. 403) pro svářečku MMA 400 A 380 V KD839 – Kraft&Dele NR403**
Typové označení / Model:	**KD1222_NR403** (Značka: Kraft&Dele)
Funkce a určení výrobku:	Deska PCB č. 403 pro svářečku KD839 • Online archiv: portal.jakubpracuje.cz/manuals

splňuje příslušná ustanovení a základní požadavky na bezpečnost a ochranu zdraví následujících předpisů Evropské unie:

- Nařízení (EU) 2023/988 o obecné bezpečnosti výrobků (GPSR)

a bylo navrženo a posouzeno v souladu s následujícími technickými a harmonizovanými normami (ČSN EN / ISO):

- ČSN EN ISO 12100:2011

Místo vydání: Dolní Lutyně, Česká republika
Datum vystavení: 2026

Za dovozce / odpovědnou osobu: **Pavel Bužek**
Oprávněná osoba pro technickou dokumentaci a shodu výrobků

Záruční podmínky a reklamace: Na výrobek je poskytována zákonná záruka 24 měsíců pro spotřebitele (12 měsíců při nákupu na IČO). Záruka se nevztahuje na přirozené provozní opotřebení spotřebních částí (uhlíkové kartáče, brusivo, těsnění, břity, filtry, baterie) ani na poškození způsobené přetížením, použitím v rozporu s tímto návodem či zanedbanou údržbou. Servis a podpora: **info@nasenaradi.cz**.