Zdvižná technika a náhradní díly KRAFT&DELE – Elektromagnety bezpečnostních zámků (KD5812–KD5817)

Elektromagnetický odjišťovací solenoid západky 24 V (č. 2931) pro zvedáky KD5812–KD5817 – Kraft&Dele NR2931

Model: KD1222_NR2931 • 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 24V elektromagnetický tažný solenoid bezpečnostní západky s oválnou 2otvorovou přírubou, táhlem a dvěma vodiči s modrými konektory (č. 2931, v e-shopu chybně nazván „Elektromagnetický motor“) KRAFT&DELE NR2931 pro automatické zvedáky 4,2 t KD5812–KD5817.

KLÍČOVÉ TECHNICKÉ PARAMETRY (VÝBĚR)

Kód produktu / model	KD1222_NR2931 (katalogové označení KRAFT&DELE: NR2931)
EAN kód	Neuveden (identifikace dle katalogového kódu výrobce)
Značka / výrobce	KRAFT&DELE (FOREINTRA Sp. z o.o.)
Skutečné provedení dílu	Válcový 24V elektromagnetický tažný solenoid západky (nikoliv hnací motor 2,2 kW!)

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_NR2931 (katalogové označení KRAFT&DELE: NR2931)
EAN kód	Neuveden (identifikace dle katalogového kódu výrobce)
Značka / výrobce	KRAFT&DELE (FOREINTRA Sp. z o.o.)
Skutečné provedení dílu	Válcový 24V elektromagnetický tažný solenoid západky (nikoliv hnací motor 2,2 kW!)
Určení a kompatibilita	Automatické dvousloupové zvedáky 4,2 t Kraft&Dele KD5812, KD5813, KD5814, KD5815 a KD5817
Funkce	Elektricky přitáhne bezpečnostní západku NR2940 při stisku tlačítka spouštění
Kontrola před použitím	Před montáží či uvedením do provozu ověřte shodu modelového označení a bezvadný stav
Provedení	Originální dílenské provedení KRAFT&DELE (NR2931)
Určení	Profesionální autoservisní a pneuservisní sortiment KRAFT&DELE
Hmotnost balení	cca 0,58 kg
Obsah balení	Originální balení – Odjišťovací solenoid 24 V KD5812–KD5817
Záruka	24 měsíců

2. POPIS HLAVNÍCH KONSTRUKČNÍCH ČÁSTÍ A PRVKŮ

Přehled nejdůležitějších komponentů, funkčních prvků a montážních dílů:

- **1. Skutečné provedení dílu** – Válcový 24V elektromagnetický tažný solenoid západky (nikoliv hnací motor 2,2 kW!)
- **2. Určení a kompatibilita** – Automatické dvousloupové zvedáky 4,2 t Kraft&Dele KD5812, KD5813, KD5814, KD5815 a KD5817
- **3. Funkce** – Elektricky přitáhne bezpečnostní západku NR2940 při stisku tlačítka spouštění
- **4. Kontrola před použitím** – Před montáží či uvedením do provozu ověřte shodu modelového označení a bezvadný stav
- **5. Provedení** – Originální dílenské provedení KRAFT&DELE (NR2931)
- **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 NR2931
- **9. Sortiment KRAFT&DELE** – Díly dvousloupových zvedáků 4,2 t KD5812–5817 a zouvaček KD5800–5803
- **10. Odjišťovací solenoid 24 V KD5812–KD5817** – Balení (NR2931)

3. PŘEDEPSANÉ OSOBNÍ OCHRANNÉ PRACOVNÍ PROSTŘEDKY (OOPP)

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

ELEKTROINSTALACI ŘÍDICÍ SKŘÍŇKY NR2933, STYKAČE NR2929, TRANSFORMÁTORU NR2927, KONDENZÁTORŮ NR2928, ČASOVÉHO RELÉ NR2926, KONCOVÉHO SPÍNAČE NR2935 A SOLENOIDU NR2931 SMÍ PROVÁDĚT VÝHRADNĚ KVALIFIKOVANÝ ELEKTRIKÁŘ PŘI VYPNUTÉM PŘÍVODU! – NIKDY NEVYŘAZUJTE BEZPEČNOSTNÍ ZÁPADKY NR2940, ZÁMKY RAMEN NR2934 ANI HORNÍ KONCOVÝ SPÍNAČ NR2935 Z PROVOZU!

PŘI VÝMĚNĚ SYNCHRONIZAČNÍCH LAN NR2932 A KLADEK NR2922 / NR2923 POUŽÍVEJTE OCHRANNÉ RUKAVICE PROTI PORANĚNÍ O DRÁTKY OCELOVÉHO LANA! – Před prací pod vozidlem vždy spusťte nosné vozíky zvedáku do mechanického záběru bezpečnostních západek NR2940!

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.

⚠ Díl KRAFT&DELE NR2931 je 24V elektromagnetický tažný solenoid odjišťování bezpečnostních západek sloupu s oválnou přírubou a dvěma vodiči s modrými dutinkami/konektory — v titulku e-shopu chybně označen jako „Elektromagnetický motor“ (s chybným parametrem 2,2 kW)!

⚠ Synchronizační ocelová lana NR2932 vždy vyměňujte a seřizujte tak, aby západky obou sloupů NR2940 cvakaly při zvedání zcela současně (maximální výškový rozdíl vozíků nesmí přesáhnout 15–20 mm).

⚠ Před manipulací s kondenzátory elektromotoru NR2928 (pro 230V verze zvedáků KD5813/5814/5815) vždy odpojte síť a bezpečně vybijte zbytkový náboj na vývodech kondenzátorů přes vybíjecí rezistor!

⚠ Hřebenové segmenty a čepy aretace nosných ramen NR2934 musí při zvednutí vozidla nad podlahu samočinně zapadnout do ozubení a zablokovat vytočení ramen pod břemenem!

5. PŘEDPROVOZNÍ KONTROLNÍ SEZNAM (CHECKLIST)

Před každým použitím nebo uvedením do chodu zkontrolujte:
1. U lanových kladek NR2922 (sada 6 ks) a kladky pístu s čepem NR2923 zkontrolujte hladký profil drážky bez ostrých otřepů a neopotřebené bronzové/kluzné pouzdro.
2. U synchronizačního lana NR2932 zkontrolujte neporušenost pramenů i zalisování obou závitových koncovek s maticemi.
3. U západky zámku sloupu NR2940, solenoidu NR2931 a zámku ramen NR2934 ověřte lehký chod na čepech a neporušenost vratných pružin.
4. U komponent rozvaděče (stanice NR2933, transformátor NR2927, stykač NR2929, časové relé NR2926, koncový spínač NR2935) ověřte shodu napětí ovládacího obvodu 24 V a silového napájení 230 V / 400 V.

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

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

1. Výměna lan NR2932 a vodicích kladek NR2922 / NR2923: Spusťte vozíky na podlahu, uvolněte matice lan, vyměňte sadu 6 vodicích kladek NR2922 v patách a hlavách sloupů i kladku s čepem pístu NR2923, natáhněte nové lano NR2932 a rovnoměrně je napněte tak, aby západky cvakaly synchronně.
2. Seřízení bezpečnostní západky NR2940 a elektromagnetu NR2931: Osaďte ocelovou západku s čepem NR2940 do kapsy sloupu, přišroubujte přírubu 24V solenoidu NR2931, spojte táhlo s pístkem a zajistěte kontramatící plný výsuv západky v klidu i spolehlivé přitažení při spouštění.
3. Oprava aretace nosných ramen NR2934: Namontujte ozubené segmenty a svislé aretační hřebeny s pružinami NR2934 na čepy otočných ramen a ověřte, že při spuštění na zem kolík odjistí rameno a při přizvednutí se zuby bez vůle uzamknou.

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

4. Servis elektroinstalace zvedáku (skříňka NR2933, transformátor NR2927, stykač NR2929, časové relé NR2926, kondenzátory NR2928): Při vypnutém přívodu přepojte očíslované vodiče na svorkovnici nové řídicí stanice NR2933 nebo vyměňte příslušný modul na liště DIN a dotáhněte silové svorky.
5. Nastavení horního koncového spínače NR2935: Upevněte kladkový spínač NR2935 k hornímu příčníku / dorazu sloupu a ověřte, že spolehlivě vypne stykač NR2929 motoru před dosažením mechanického dorazu válce.

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
Mazání kladek NR2922/2923, lan NR2932 a čepů západek NR2940	Každé 3 měsíce zkontrolujte ocelová lana NR2932 po celé délce a promažte čepy kladek NR2922/2923 mazacím tukem EP2.
Čištění ozubení aretace ramen NR2934	Udržujte ozubené segmenty NR2934 čisté od bláta a kamínků (nemažte čelní ozubení hustou vazelínou, která by bránila plnému zapadnutí zubů).
Revize elektrické skříňky NR2933 a koncového spínače NR2935	Denně před prací ověřte funkci horního koncového spínače NR2935 a jednou ročně dotáhněte svorky stykače NR2929 a transformátoru NR2927.

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
Zvedák při stisku tlačítka spouštění neodjistí jeden ze sloupů	Přerušený přívod nebo vadná cívka 24V solenoidu západky	Zkontrolujte napětí 24 V na modrých konektorech a vyměňte elektromagnetický solenoid NR2931.
Zvedák nejde zvedat, přestože svítí kontrolka napájení skříňky NR2933	Trvale rozepnutý horní koncový spínač NR2935 nebo opálený stykač NR2929	Zkontrolujte volný návrat raménka spínače NR2935 a sepnutí výkonového stykače NR2929.
Při spouštění neproběhne krátký automatický přizdvih ze západek	Vadné elektronické časové relé v rozvaděči	Vyměňte násuvné časové relé NR2926 a nastavte čas přizdvihu dle tloušťky zubů západky.

9. OCHRANA ŽIVOTNÍHO PROSTŘEDÍ A LIKVIDACE ODPADU

Ekologická likvidace a materiálová recyklace výrobku a obalů (zákon č. 541/2020 Sb., o odpadech):
Tento mechanický výrobek neobsahuje nebezpečné elektronické součásti, po skončení životnosti však nepatří do směsného komunálního odpadu. Ocelové, litinové, hliníkové, plastové či dřevěné části odevzdejte k druhotnému surovinovému využití ve sběrném dvoře a přepravní obaly vytřiďte do příslušných kontejnerů (papír PAP 20/21, plasty LDPE/PP).

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:	**Elektromagnetický odjišťovací solenoid západky 24 V (č. 2931) pro zvedáky KD5812–KD5817 – Kraft&Dele NR2931**
Typové označení / Model:	**KD1222_NR2931** (Značka: Kraft&Dele)
Funkce a určení výrobku:	Odjišťovací solenoid 24 V KD5812–KD5817 • 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**.