

SADA AUTOMOBILOVÝCH NOŽOVÝCH POJISTEK STANDARD 120 KS (5–30A)
UŽIVATELSKÝ MANUÁL PRO VÝBĚR, VÝMĚNU A BEZPEČNOST ELEKTROINSTALACE VOZIDEL



POČET KUSŮ
120 ks v sadě

ROZSAH PROUDU
5 A až 30 A

FORMÁT
Standard ATO (19 mm)

MATERIÁL
Zinková slitina / PC

KLÍČOVÉ TECHNOLOGICKÉ A UŽITNÉ PŘEDNOSTI SADY KD1300

- **Normované barevné značení:** Barevné provedení pouzder odpovídá mezinárodním automobilovým standardům DIN 72581 a SAE J1284.
- **6 nepoužívanějších hodnot:** Sada obsahuje po 20 kusech od každé základní hodnoty: 5A (oranžová), 10A (červená), 15A (modrá), 20A (žlutá), 25A (průhledná), 30A (zelená).
- **Průhledné tělo pro rychlou kontrolu:** Transparentní plastové pouzdro umožňuje okamžité vizuální ověření integrity tavného drátku bez nutnosti měření.
- **Kvalitní zinková slitina:** Kontaktní nože z vysoce čistého zinku zajišťují minimální přechodový odpor a odolávají oxidaci v patci.
- **Praktický organizér s přihrádkami:** Pevná plastová krabička s oddělenými sekcemi zaručuje perfektní pořádek a rychlý výběr správné hodnoty.
- **Univerzální kompatibilita:** Vhodné pro všechny běžné automobily, dodávky, motocykly, zemědělskou techniku a lodě s napětím 12V i 24V.

DŮLEŽITÉ BEZPEČNOSTNÍ UPOZORNĚNÍ PRO PRÁCI S AUTOPALUBNÍ SÍTÍ

NEBEZPEČÍ POŽÁRU ELEKTROINSTALACE PŘI POUŽITÍ NESPRÁVNÉ POJISTKY! Přepálenou pojistku nahrazujte **VÝHRADNĚ** novým kusem se shodnou jmenovitou hodnotou proudu (A). Nikdy nepoužívejte pojistku s vyšší ampéráží ani kontakty nepřemostujte alobalem či drátem – hrozí přehřátí vodičů a požár celého vozidla!

KRAFT&DELE KD1300 • Sada automobilových nožových pojistek standard 120 ks (5–30A)

• Strojově přeloženo z 8

1. ÚVOD DO VÝROBKU A TECHNICKÁ SPECIFIKACE

Sada standardních automobilových nožových pojistek **KRAFT&DELE KD1300** obsahuje 120 kusů nejpoužívanějších proudových hodnot v rozsahu od 5 A do 30 A. Pojistky formátu ATO/ATC (rozteč a šířka 19 mm) jsou vyrobeny z vysoce vodivé slitiny zinku a uloženy v průhledném tepelně odolném polykarbonátovém pouzdře. Celá sada je přehledně uspořádána v plastovém boxu s dělicími příčkami.

KOMPLETNÍ TECHNICKÁ DATA SADY POJISTEK KD1300	
Modelové označení	KRAFT&DELE KD1300
Typ produktu	Sada standardních nožových pojistek (ATO / ATC)
Šířka těla pojistky	19 mm (standardní velký formát)
Celkový počet v sadě	120 kusů
Obsažené proudové hodnoty	5A (20 ks), 10A (20 ks), 15A (20 ks), 20A (20 ks), 25A (20 ks), 30A (20 ks)
Jmenovité napětí	do 32 V DC (pro systémy 12 V a 24 V)
Materiál kontaktů	Kalená zinková slitina s vysokou vodivostí
Materiál pouzdra	Průsvitný tepelně odolný termoplast (PES/PC)
Rozměry organizéru	cca 205 × 105 × 30 mm
Hmotnost balení	cca 0,20 kg
Záruční doba	24 měsíců spotřebitel / 12 měsíců IČO

2. ANATOMIE NOŽOVÉ POJISTKY STANDARD (ATO / ATC)

Konstrukční provedení pojistek KD1300 zaručuje přesné vypínací časy a spolehlivý kontakt:

- Zinkové nožové kontakty:** Vysoce čistá zinková slitina zaručuje nízký přechodový odpor a odolnost vůči oxidaci v patci.
 - Kalibrovaný tanvý můstek:** Přesně dimenzovaný profil drátku, který se při nadproudu okamžitě bezpečně přetaví.
 - Průhledné tělo (PC):** Umožňuje okamžitou vizuální kontrolu stavu pojistky proti světlu bez použití zkoušečky.
- Normované barevné značení:** Každá ampérová hodnota má standardní barvu pouzdra dle DIN 72581.
 - Reliéfní číselné značení:** Hodnota proudu je zřetelně vyražena na horní ploše každé pojistky.
 - Organizér s aretací víka:** Zabraňuje pomíchání jednotlivých hodnot při transportu v autě.

1. ZÁSADY BEZPEČNÉ PRÁCE NA AUTOELEKTROINSTALACI

Při manipulaci s pojistkovou skříňí vozidla dodržujte přísná bezpečnostní pravidla:

- **Vypnutí zapalování:** Před otevřením pojistkové skříňe vždy vypněte motor, vytáhněte klíček ze zapalování a vypněte veškeré spotřebiče.
- **Použití plastových kleštíček:** Pojistky vytahujte výhradně plastovým vytahovačem (pinzetou) ze skříňky vozidla – nepoužívejte kovové kleště bez izolace!
- **Zákaz přemostování:** Nikdy nenahrazujte přepálenou pojistku mincí, drátem ani pojistkou o vyšším jmenovitém proudu!
- **Zjištění příčiny zkratu:** Pokud se nová pojistka po zapnutí spotřebiče ihned přepálí, v okruhu je trvalý zkrat – vyhledejte autoelektrikáře.

2. RIZIKA NESPRÁVNÉHO JIŠTĚNÍ V AUTOMOBILU

PŘETÍŽENÍ KABELÁŽE Použití pojistky 25 A v obvodu dimenzovaném na 10 A způsobí, že se při přetížení neroztaví pojistka, nýbrž se začne tavit izolace kabelového svazku ve voze.	RIZIKO VZNIKU POŽÁRU Tavicí se izolace kabelového svazku pod palubní deskou může vyvolat požár vozidla během desítek sekund. Správná pojistka je klíčovým bezpečnostním prvkem!
--	--

PŘEHLEDNÉ ZNAČENÍ AMPÉRŮ Vždy si ověřte předepsanou ampérovou hodnotu v uživatelské příručce vozidla nebo na schématu na vnitřní straně víka pojistkové skříňky. Barva pouzdra pojistky musí odpovídat původnímu osazení.
--

1. TABULKA HODNOT, BAREV A OBSAŽENÝCH KUSŮ

Sada KD1300 obsahuje 6 standardizovaných proudových hodnot s mezinárodním barevným kódem:

Hodnota proudu	Normalizovaná barva	Počet v sadě	Typické jištěné okruhy ve vozidle
5 A	Oranžová (Orange)	20 ks	Řídicí jednotky, senzory, osvětlení interiéru, přístrojová deska.
10 A	Červená (Red)	20 ks	Potkávací světla, autorádio, parkovací světla, vstřikování paliva.
15 A	Modrá (Blue)	20 ks	Dálková světla, brzdová světla, zapalovač cigaret / 12V zásuvka, klakson.
20 A	Žlutá (Yellow)	20 ks	Stěrače čelního skla, palivové čerpadlo, střešní okno, mlhovky.
25 A	Čirá / Průhledná (Clear)	20 ks	Ventilátor chladiče, vyhřívání zadního skla, elektrické stahování oken.
30 A	Zelená (Green)	20 ks	Ventilátor klimatizace / topení, centrální zamykání, elektrická sedadla.

2. ROZMĚRY A FORMÁT STANDARDNÍCH POJISTEK (ATO / ATC)

ROZMĚRY ATO / ATC	IDENTIFIKACE PŘETAVENÍ
- Šířka těla: 19,1 mm. - Výška těla včetně nožů: 18,8 mm. - Tloušťka těla: 5,1 mm. - Rozteč kontaktních nožů: cca 14,5 mm.	- Zdravá pojistka: Souvislý vlnkovitý drátek ve středu. - Přepálená pojistka: Drátek je přerušený, roztavený nebo začernalý. - Horní měřicí plošky: Umožňují test zkoušečkou v patici.

1. KROK ZA KROKEM: JAK SPRÁVNĚ VYMĚNIT VADNOU POJISTKU

Dodržujte standardizovaný dílenský postup pro bezpečnou výměnu pojistky:

- Krok 1 – Vypnutí napájení:** Zastavte vozidlo na bezpečném místě, vypněte motor, vytáhněte klíček ze zapalování a vypněte světla i nefunkční spotřebič.
- Krok 2 – Lokalizace pojistkové skříňe:** Pojistkové skříňky bývají umístěny pod palubní deskou u řidiče, v motorovém prostoru u autobaterie nebo v kufru.
- Krok 3 – Vyhledání příslušné pojistky:** Podle schématu ve víku vyhledejte pozici pojistky pro daný okruh (např. F12 – 15A – klakson).
- Krok 4 – Vyjmutí podezřelé pojistky:** Plastovým vytahovačem pojistku uchopte a tahem kolmo vzhůru ji vytáhněte z patice.
- Krok 5 – Vizuální ověření přerušení:** Podívejte se skrz průhledné tělo pojistky proti světlu. Pokud je tavný drátek přerušen, pojistka je vadná.
- Krok 6 – Zasuňte novou pojistku ze sady KD1300:** Ze sady vyberte pojistku se stejnou barvou a číslem a pevně ji zasuňte do patice.
- Krok 7 – Zkouška funkčnosti:** Zapněte zapalování a vyzkoušejte funkčnost spotřebiče. Pokud funguje, víko skříňky uzavřete.

2. NEJČASTĚJŠÍ PŘÍČINY PŘEPÁLENÍ AUTOPOJISTEK

Příčina přepálení	Typický projev v autě	Doporučené řešení
Zkrat ve spotřebiči	Zadřený motorek stěračů nebo ventilátoru topení.	Před výměnou pojistky opravit/vyčistit motorek.
Přetížená 12V zásuvka	Zapojený příliš výkonný kompresor pneu nebo měnič napětí.	Používat spotřebiče s příkonem do 120–180 W.
Prodřená kabeláž	Vibrace kabelu o ostrou hranu karoserie.	Vyhledat a zaizolovat poškozený vodič.
Zatékání vody	Koroze a zkrat v konektoru tažného zařízení.	Vysušit a vyčistit zásuvku přívěsu.

1. SROVNÁNÍ STANDARDNÍCH POJISTEK ATO S OSTATNÍMI FORMÁTY

V moderních vozidlech se setkáváme s několika rozměrovými formáty nožových pojistek:

Formát pojistky	Šířka těla	Běžný rozsah ampérů	Typické umístění a vozy
Standard ATO / ATC (KD1300)	19,1 mm	5 A až 30 A	Běžná vozidla, traktory, dodávky, lodě, starší vozy.
Mini ATM (KD1301)	10,9 mm	2 A až 30 A	Moderní vozy od r. 2000, kompaktní pojistkové boxy.
Micro2	9,1 mm	5 A až 30 A	Nejnovější modely vozidel (prostorová úspora).
Maxi	29,2 mm	20 A až 80 A	Hlavní napájecí větve u autobaterie, alternátor.

2. SPRÁVNÉ ULOŽENÍ SADY KD1300 VE VÝBAVĚ VOZIDLA

POVINNÁ VÝBAVA NA CESTÁCH

Sada náhradních pojistek by měla být trvalou součástí výbavy každého automobilu. Uložte krabičku k rezervnímu kolu, do přihrádky spolujezdce nebo do brašny s povinnou výbavou.

DÍLENSKÉ VYUŽITÍ

V profesionálním autoservisu organizér KD1300 šetří čas při diagnostice elektroinstalace – mechanik má vždy po ruce dostatečnou zásobu všech standardních ampéráží.

1. DIAGNOSTIKA PORUCH PALUBNÍ ELEKTROINSTALACE

Přehled běžných symptomů a jejich řešení:

Příznak závady	Pravděpodobná příčina	Postup řešení
Nefunguje jeden spotřebič (např. klakson)	Přepálená příslušná nožová pojistka.	Vyhledat pozici dle manuálu a vyměnit pojistku ze sady KD1300.
Nefunguje celá skupina spotřebičů	Vadná hlavní pojistka nebo relé v boxu.	Zkontrolovat hlavní napájecí větev a relé okruhu.
Pojistka je zakalená nebo očouzená	Silný nárazový proud při tvrdém zkratu.	Zkontrolovat kabeláž před vložením nové pojistky!
Pojistka se viklá v patci	Rozevřené pružné kontakty v pojistkové skříni.	Při odpojení baterii opatrně přihnout kontakty patice.

2. ČASTO KLADENÉ OTÁZKY (FAQ)

Lze pojistky KD1300 použít pro 24V palubní síť v nákladních vozech?

Ano, pojistky formátu ATO jsou certifikovány pro stejnosměrné napětí až do 32 V DC, takže jsou plně použitelné jak pro osobní automobily (12 V), tak pro nákladní automobily, autobusy a stavební stroje (24 V).

Lze pojistku opravit spájením přerušeného drátku?

V žádném případě! Pájka má zcela odlišný odpor a teplotu tání. Spájená pojistka ztrácí kalibrovanou vypínací schopnost a může způsobit shoření elektroinstalace.

ES / EU PROHLÁŠENÍ O SHODĚ (EC DECLARATION OF CONFORMITY)

Výrobce / Zplnomocněný zástupce v Evropské unii:
FOREINTRADE S.A., ul. Modrzewiowa 1, 05-555 Tarczyn, Polsko • NIP: 123-456-78-90

tímto na svou výhradní odpovědnost prohlašuje, že následující výrobek:

Typ a model výrobku:	KRAFT&DELE KD1300
Obchodní název:	Sada automobilových nožových pojistek standard 120 ks (5–30A)
EAN kód výrobku (GS1):	5901638112965
Funkční určení:	Dilenské, montážní, stavební a ochranné vybavení pro profesionální i domácí použití.

spĺňuje všechna příslušná ustanovení následujících evropských harmonizačních předpisů a směrnic:

- Směrnice Evropského parlamentu a Rady 2001/95/ES o obecné bezpečnosti výrobků (GPSD)
- Směrnice Evropského parlamentu a Rady 2011/65/EU (RoHS) o omezení nebezpečných látek

a byl navržen a vyroben ve shodě s následujícími technickými normami a předpisy:

- ČSN ISO 8820-3:2016 (Silniční vozidla – Pojistky – Část 3: Nožové pojistky)
- DIN 72581-3C / SAE J1284 (Standard pro automobilové nožové pojistky)

Místo a datum vydání:
Tarczyn, Polsko • 15. ledna 2026

Osoba pověřená sestavením dokumentace:
Krzysztof Forein
Prezes Zarządu, Foreintrade S.A.

ZÁRUČNÍ PODMÍNKY A AUTORIZOVANÝ SERVIS PRO ČR

Výrobce poskytuje na výrobek záruku v souladu s platnými právními předpisy České republiky:

- **Záruční lhůta:** 24 měsíců pro koncové spotřebitele (fyzické osoby dle občanského zákoníku), 12 měsíců pro podnikatelské subjekty (IČO).
- **Rozsah záruky:** Vztahuje se na veškeré skryté výrobní vady materiálů, mechanické vady a vady zpracování.
- **Výluky ze záruky:** Běžné provozní opotřebení, mechanická poškození způsobená pádem či hrubým zacházením, přetížení a zanedbaná údržba.

Výhradní distributor a autorizovaný servis pro Českou republiku:
Nejedlý s.r.o. • Web: [www.nasenaradi.cz](#) • E-mail: [info@nasenaradi.cz](#) • Technická podpora a reklamace v ČR.

EKOLOGICKÁ LIKVIDACE A OCHRANA ŽIVOTNÍHO PROSTŘEDÍ

V souladu se **Zákonem č. 541/2020 Sb. o odpadech** nesmí být výrobek ani jeho součásti po skončení životnosti odhazovány do volné přírody ani do směsného komunálního odpadu. Uživatel je povinen roztrždit jednotlivé komponenty k recyklaci dle platné legislativy.

Katalogová čísla odpadu dle vyhlášky MŽP: 15 01 02 – Plastový organizér a obaly; 20 01 40 – Kovy (zinkové kontakty pojistek); 20 01 39 – Plasty.

ZÁZNAMY O VÝSTUPNÍ KONTROLE A SERVISNÍ PÉČI

Datum kontroly	Kontrolovaný uzel / operace	Výsledek kontroly	Podpis a razítko
15. 01. 2026	Výstupní technická kontrola	Vyhovuje všem technickým požadavkům	Foreintrade S.A. QC Dept.
-- . -- . ----	Periodická inspekce stavu		
-- . -- . ----	Garanční servisní zápis		
-- . -- . ----	Mimořádná kontrola		