



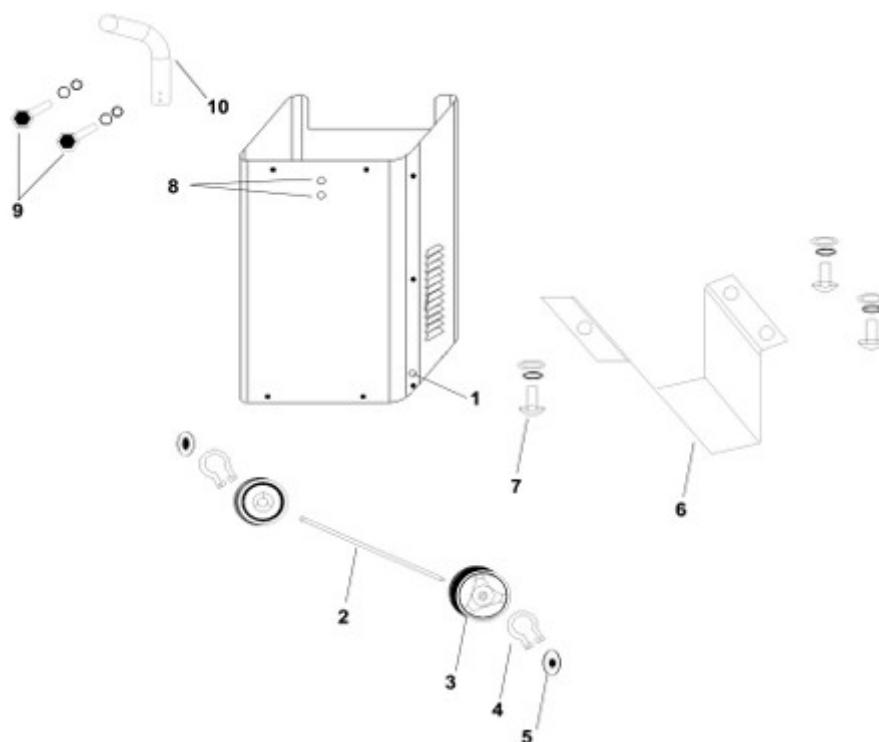
**KRAFT&DELE
AUTONABÍJEČKA
KD1915/KD1916**



UŽIVATELSKÝ MANUÁL

KONSTRUKCE ZAŘÍZENÍ

1. Otvor pro osu
2. Osa
3. Kolo
4. Svorka pro upevnění kola
5. Krytka otvoru kola
6. Podpěra
7. Šroub pro upevnění podpěry
8. Otvor pro rukojeť
9. Matice pro upevnění rukojeti
10. Rukojeť



INSTALACE

1. Vložte osu (2) do otvoru (1), poté nasad'te kolo (3) na osu (2) a zajist'ete ho svorkou (4). Nakonec nasad'te krytku kola (5) na příslušné místo.
2. Připevn'ete podpěru (6) ke spodní části zařízení a zajist'ete ji pomocí šroubu (7).
3. Pomocí matice (9) připevn'ete rukojeť (10) do otvoru (8).

OBEČNÉ INFORMACE

- ◆ Zařídění slouží k nabíjení **olověných akumulátorů**, včetně těch určených pro automobily, motocykly, traktory a lodě.
- ◆ Zařídění je vybaveno **vstupní a výstupní pojistkou** a **uzemňovacím vodičem**, který je připojen k napájecímu kabelu, čímž je zajištěna maximální bezpečnost.
- ◆ Obsahuje přepínače pro nabíjení stejnosměrným i střídavým proudem.
- ◆ Díky dvěma kolům a rukojeti je přenos zařídění velmi snadný.

SPECIFIKACE

Model	START-220	START-320	START-420 (KD1915)	START-520	START-620
Vstupní napětí	1 fáze 230 V	1 fáze 230 V	1 fáze 230 V	1 fáze 230 V	1 fáze 230 V
Frekvence	50/60 Hz	50/60 Hz	50/60 Hz	50/60 Hz	50/60 Hz
Nabíjecí napětí	12 V / 24 V	12 V / 24 V	12 V / 24 V	12 V / 24 V	12 V / 24 V
Nabíjecí proud	20–30 A	30–45 A	40–55 A	50–65 A	60–75 A
Startovací proud	130 A	180 A	250 A	300 A	480 A
Kapacita baterií	20–300 Ah	20–450 Ah	20–600 Ah	20–750 Ah	20–900 Ah
Rozměry (cm)	40×34×57	40×34×57	39,5×33,5×65	42×33×75,5	42×33×75,5
Hmotnost	13 kg	14 kg	19,6 kg	24,3 kg	26,3 kg

POZNÁMKY

EN60335-2-29 – norma pro nabíječky baterií



– jednofázová nabíječka



– symbol akumulátoru



– před použitím si přečtete tento návod



– pouze pro vnitřní použití

IP20 – třída ochrany

I_{min} – minimální výstupní proud

I_{boost} – maximální výstupní proud

START – startovací proud

BEZPEČNOST

Pro zajištění bezpečnosti osob a majetku je nutné při používání zařízení dodržovat následující pravidla:

1. Při nabíjení může vznikat **výbušný plyn**, proto vždy používejte zařízení **v dobře větrané místnosti**.
2. Zařízení má třídu krytí **IP20**, a tedy **nesmí být používáno venku** za nepříznivých povětrnostních podmínek (déšť, sníh apod.).
3. **Uzemňovací vodič MUSÍ být připojen**, aby bylo zajištěno bezpečné používání zařízení.
4. Nabíječka obsahuje přepínače, které mohou způsobit **jiskření** – zařízení proto umístěte na **pevný, stabilní povrch**.
5. Zařízení s kolečky musí být vždy **postaveno ve svislé poloze**.
6. **Nesmíte zakrývat zařízení** žádnými látkami, příkrývkami nebo jinými materiály.
7. Před použitím si **důkladně přečtete tento návod k obsluze** a pokyny k bezpečnosti.
8. **Opravy a údržbu** vnitřních součástí smí provádět **pouze kvalifikovaný personál**.
9. Používejte **pouze originální náhradní díly**.

10. **Nepoužívejte zařízení k nabíjení akumulátorů**, které **nejsou určeny k opětovnému nabíjení** (viz pokyny výrobce baterie).
11. U modelů bez přiložené zástrčky je nutné připojit **zástrčku odpovídající proudové hodnotě pojistky**, uvedené v technické tabulce.
12. **NEPOUŽÍVEJTE zařízení**, pokud je samotné zařízení nebo některá jeho část (např. napájecí kabel) **poškozená**.
13. **NEOTVÍREJTE víko akumulátoru během nabíjení**.

NÁVOD K OBSLUZE

Pro správnou funkci nabíječky a samotného akumulátoru dodržujte následující pokyny:

1. Obsluha akumulátoru

Před nabíjením ověřte kapacitu akumulátoru (v Ah), který bude nabíjen.

Sejměte víčko akumulátoru (pokud je jím vybaven), aby mohly unikat plyny vznikající při nabíjení.

Zkontrolujte, zda jsou **desky akumulátoru ponořeny v elektrolytu** (kyselina sírová).

Stav nabití lze zjistit pomocí hustoměru. Orientační hodnoty (kg/l):

- **1,28** – plně nabitý akumulátor
- **méně než 1,16** – vybitý akumulátor

Napětí akumulátoru se liší od normální hodnoty pouze během nabíjení – po skončení se mírně zvýší.

Pokud se akumulátor po nabití rychle vybíjí nebo má nízké napětí, je pravděpodobně **poškozený**. Zkontrolujte hladinu elektrolytu a případně **doplňte destilovanou vodu** tak, aby desky byly zcela ponořené.

Upozornění: Akumulátor obsahuje **zředěnou kyselinu sírovou**, která je silně **žiravá**.

Při kontaktu s kůží opláchněte místo **okamžitě vodou** a **vyhledejte lékaře**.

2. Správný postup nabíjení

- Připojte **červenou svorku** na **kladný pól** akumulátoru (+)
- Připojte **černou svorku** na **záporný pól** (–)

Poté zapojte hlavní napájecí kabel do sítě a přepněte vypínač do polohy **ON**.

Ampermetr na nabíječce ukáže velikost proudu směřujícího do baterie.

Během nabíjení bude ručička postupně klesat – to je normální.

Jakmile je baterie nabitá, elektrolyt v ní **začne vřít**.

Teplota elektrolytu **nesmí překročit 45 °C!**

Pokud nabíjíte více baterií najednou, použijte **sériové** nebo **paralelní zapojení**.

Lepší volbou je **sériové spojení**, které umožňuje sledovat proud procházející každou baterií.

3. Pomocné startování (BOOST)

UPOZORNĚNÍ: Před použitím pozorně přečtěte níže uvedené pokyny.

- Doporučuje se provést **krátké přednabití po dobu 10–15 minut**, aby se usnadnil start motoru.
- Připojte **kladnou svorku** nabíječky ke svorce startéru, která **není spojena s kostrou**, poté připojte **zápornou svorku** ke svorce, která je **spojená s podvozkem**.
- Seznamte se s doporučeními výrobce vozidla nebo motoru.
- Zapojte zástrčku nabíječky do sítě, přepněte vypínač do polohy **ON**, a přepněte spínač do režimu **START**.

Startovací cyklus trvá max. 3 sekundy. Po pokusu o start je třeba počkat cca **2 minuty**.
Zařízení umožňuje max. **5 pokusů o start**.

PŘIPOJENÍ VODIČŮ

- Pro **nabíjení 12V akumulátoru** připojte svorku (1) ke **střednímu konektoru** označenému **12V**.
- Pro **nabíjení 24V akumulátoru** připojte svorku (1) k **pravému konektoru** označenému **24V**.



ÚDRŽBA

- Pravidelná údržba a kontrola zajistí správnou funkci zařízení a jeho **bezpečný provoz**.
 - Jakékoli nesprávné nebo neopatrné použití může vést k **poškození zařízení**.
 - **Záruční doba činí 1 rok od data zakoupení.** Pro uplatnění záruky je nutné doložit záruční list a doklad o koupi (fakturu).
 - Před prováděním jakékoli údržby nebo opravy vždy **odpojte zařízení od sítě**.
 - Zařízení je vybaveno **tepelnou ochranou proti přehřátí**.
- Při běžném provozu může docházet k zahřívání. Pokud zjistíte, že se zařízení přehřívá, ale baterie se nenabíjí, **počkejte na jeho ochlazení** před dalším použitím.

NASTAVENÍ

Režim	Pozice přepínače	Význam
1 – Nabíjení	MIN	Nízký nabíjecí proud
2 – Nabíjení	MAX	Vysoký nabíjecí proud
START	START	Startovací režim (pomocný rozběh)

Nabíjecí proudy (v závislosti na modelu):

- **START-220**
- **START-320**
- **START-420 (KD1915)**

POKYNY PRO MODELY START-520 A START-620

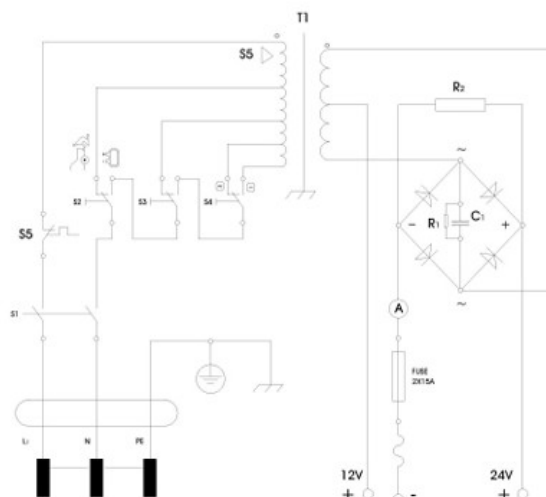
1. Zkontrolujte **napětí akumulátoru**.
2. Připojte **černou svorku** ke **katodě (–)** akumulátoru.
3. Připojte **červenou svorku** k **anodě (+)** akumulátoru. Druhý konec svorek připojte ke správnému výstupu nabíječky.
4. Podle kapacity baterie nastavte přepínač na odpovídající **nabíjecí režim**.
Pokud nastavíte přepínač na pozici 4, 5 nebo 6, **časovač musí být zapnutý**.
5. Akumulátor je považován za nabitý, jakmile se ručička **ampermetru vrátí na nízkou hodnotu**.
6. Po skončení nabíjení **vypněte zařízení** a **odpojte jej od sítě**.

ELEKTRICKÉ SCHÉMA

(Schéma pro modely: **START-220**, **START-320**, **START-420**)

Na této straně se nachází elektrický diagram s vyznačením:

- vstupního napájení
- ochranné pojistky
- transformátoru
- usměrňovacího můstku
- výstupních svorek pro 12V a 24V
- přepínačů režimů a kontrolních prvků



START-220 START-320 START-420

ŘEŠENÍ PROBLÉMŮ

Problém	Možná příčina	Řešení
Není výstupní napětí	1. Spálená pojistka	Vyměňte pojistku
	2. Spálený usměrňovací můstek	Vyměňte usměrňovací můstek
	3. Poškozené teplotní čidlo	Vyměňte teplotní čidlo
	4. Vadný přepínač	Vyměňte přepínač

OCHRANA ŽIVOTNÍHO PROSTŘEDÍ

Elektrická a elektronická zařízení **nesmí být likvidována společně s běžným komunálním odpadem.**

Použitá zařízení je nutné **odevzdat ve sběrných místech pro recyklaci elektrického odpadu.**

Pro více informací o tom, kde lze elektrozařízení ekologicky zlikvidovat, kontaktujte místní úřady.

POVĚŘENÝ ZÁSTUPCE VÝROBCE

Foreintrade S.A

Adresa: **Janówek, ul. Modrzewiowa 54, 05-555 Tarczyn**

Bezpečné používání zařízení je možné **pouze tehdy**, pokud je uživatel **seznámen se všemi pokyny** týkajícími se obsluhy a bezpečnosti a tyto pokyny **přesně dodržuje**.

PROHLÁŠENÍ O SHODĚ

Podle směrnic EU

Výrobce / zplnomocněný zástupce:

Foreintrade S.A

ul. Modrzewiowa 54, 05-555 Janówek, Polsko

Tímto prohlašujeme, že produkt:

STARTOVACÍ A NABÍJECÍ STANICE

Model: START-420 / START-620

splňuje požadavky následujících směrnic Evropského parlamentu a Rady:

- **2014/35/EU** – Směrnice o nízkém napětí (LVD)
- **2014/30/EU** – Směrnice o elektromagnetické kompatibilitě (EMC)
- **2011/65/EU** – Směrnice o omezení používání určitých nebezpečných látek v elektrických a elektronických zařízeních (ROHS)

Zařízení je v souladu s následujícími harmonizovanými normami:

- **EN 60335-1:2012 + A13:2017**
- **EN 60335-2-29:2004 + A2:2010**
- **EN 62233:2008**
- **EN 61000-3-2:2014**
- **EN 61000-3-3:2013**

Jméno osoby odpovědné za dokumentaci:

Ma Dong Hui

Datum a místo vystavení:

Janówek, 20. 03. 2022

Foreintrade S.A
Janówek, ul. Modrzewiowa 54
05-555 Tarczyn
NIP: 521-36-75252; Regon: 147383292

