

## ZÁRUKA.

Výrobce ručí za správnou funkci zařízení a zavazuje se bezplatně vyměnit díly, které se porouchají v důsledku nekvalitního materiálu nebo výrobních vad, do 12 měsíců od data uvedení zařízení do provozu potvrzeného zárukou. Náklady na zaslání zařízení výrobcí a od výrobce uživateli během záruční doby hradí uživatel zařízení.

Na zařízení, která byla prodána v členských státech EU jako spotřební zboží, se vztahuje 24měsíční záruční doba, náklady na zaslání zařízení k výrobcí a od výrobce k uživateli v záruční době hradí výrobce zařízení, v souladu s evropskou směrnicí 1999/44/EC.

Záruční list je platný pouze tehdy, je-li k němu přiložen účtenka nebo nákupní faktura. Na potíže způsobené nesprávným používáním, zneužitím nebo zanedbáním zařízení se záruka nevztahuje. Výrobce neručí za žádné přímé či nepřímé škody.

## Záruční list.

Modelka:	
Ne:	
datum odbyt:	prodejce:

## PROHLÁŠENÍ O SHODĚ

Na základě prohlášení výrobce s plnou odpovědností prohlašujeme, že zařízení splňují požadavky následujících směrnic:

73/23/EHS (ve znění směrnice 93/68/EHS);



Symbol, který označuje třídění odpadu z elektrických a elektronických přístrojů. Je zakázáno likvidovat zařízení jako směsný komunální odpad, je odpovědností uživatele obrátit se na autorizovaná sběrná místa.

## UŽIVATELSKÝ MANUÁL

PEVNÝ



## POZORNOST:

Před použitím zařízení si prosím pečlivě přečtěte tento návod k použití.

## OBECNÁ INFORMACE

Zařízení je určeno pro nabíjení olověných akumulátorů používaných v motorových vozidlech (benzínové a naftové), motocyklech, lodích apod. Nabíjecí proud dodávaný zařízením klesá podle charakteristiky křivky W v souladu s DIN 41774. Zařízení má stupeň krytí IP20 a je chráněno proti přímému dotyku prostřednictvím uzemnění určeného pro zařízení třídy I.

Před použitím zařízení zkontrolujte, zda parametry napájecí sítě odpovídají údajům na výkonovém štítku zařízení.

Použijte elektrické připojení s uzemněním.

**BEZPEČNOSTNÍ PRAVIDLA**

- Při nabíjení baterie uvolňuje hořlavé a výbušné plyny, vyhněte se plamenům a jiskrám. **POZORNOST!! NEKUŘTE V BLÍZKOSTI ZAŘÍZENÍ!**

- Používejte nabíječku pouze v dobře větraných místnostech. **NEPOUŽÍVEJTE VENKU PŘI DEŽTI NEBO SNĚHU!**

- Před připojením nebo odpojením nabíjecích kabelů odpojte napájecí kabel.  
- Zařízení je vybaveno spínači, které mohou způsobit elektrický oblouk nebo jiskry, proto při použití např. v garáži nebo na podobném místě musí být zařízení umístěno na dobře viditelném a bezpečném místě.

- Umístěte zařízení na stabilní povrch. Modely vybavené koly musí stát na místě vertikální.  
- Nikdy nepoužívejte zařízení uvnitř automobilu nebo pod jeho kapotou.  
- Zařízení musí být při používání umístěno na dobře větraném místě. **POZORNOST! PŘI POUŽÍVÁNÍ NIC NEZAKRÝVEJTE**

## ZAŘÍZENÍ!

- Abyste předešli poškození elektronických zařízení ve vozidle, před použitím nabíječky si přečtěte návod k obsluze výrobce vozidla.

- Zařízení by mělo být připojeno pouze k zásuvkám vybaveným uzemněním.  
- Veškeré opravy a údržbu zařízení smí provádět pouze kvalifikované osoby.

- Pokud je napájecí kabel poškozen, musí být vyměněn pouze za nový, originální.  
- Nepoužívejte zařízení k nabíjení nenabíjecích baterií.

- U modelů dodávaných bez zástrčky použijte zástrčku, která odpovídá specifikacím na typovém štítku.

## PŘÍPRAVA NA NABÍJENÍ

## POZOR:

Před nabíjením zkontrolujte, zda kapacita baterie (Ah) není nižší, než je uvedeno na typovém štítku (C min)

1. Odstraňte kryt baterie (pokud je výrobcem poskytnut), aby mohly plyny vznikající při nabíjení volně unikat. Zkontrolujte hladinu elektrolytu v bateriích a v případě potřeby doplňte destilovanou vodu (5-10 mm nad deskami).

Upozorňujeme, že přesný stav nabití baterie lze zjistit pouze pomocí hustoměru, který umožňuje měřit hustotu elektrolytu. Platí následující hodnoty hustoty rozpuštěné látky (kg/l při 20 °C):

1,28 = baterie nabitá; 1,21 = zcela nabitá baterie; 1,14 = vybitá baterie.

#### POZORNOST! PŘI KONTROLE ÚROVNĚ I

HUSTOTA ELEKTROLYTU, BUĎTE PROSÍM VELMI OPATRNĚ – JE TO ŽÍRAVINA KYSELINA!

2. Při odpojení zařízení od sítě nastavte přepínač 6V/12V nebo 12V/24V (v závislosti na zařízení) podle jmenovitého napětí a spínače řízení nabíjení podle potřeby (obr. A. Tabulka nastavení proudu), baterie. založit



Nizký

Vysoký



Přistání obvykle



Zařízení je vypnuto



Přistání rychle

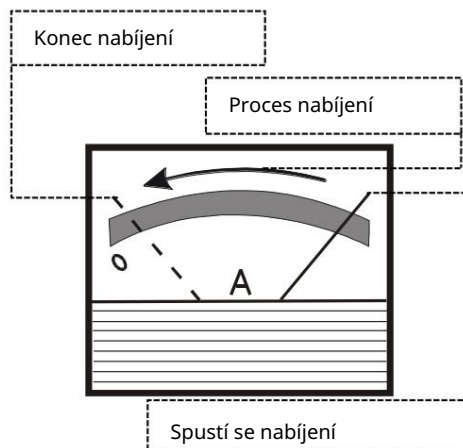


Obr. A. Tabulka nastavení proudu.

3. Připojte červenou svorku ke kladnému (+) pólu baterie a černou svorku k zápornému (-) pólu; připojte zařízení ke zdroji napájení.

Ampérmetr baterie bude ukazovat úroveň nabíjecího proudu.

Během nabíjení bude údaj ampérmetru pomalu klesat na nízké hodnoty v závislosti na parametrech baterie.



Když je baterie nabitá, všimnete si, že tekutina uvnitř baterie se začne vařit. Abyste zabránili oxidaci desky a udrželi baterii v dobrém stavu, zastavte v tuto chvíli nabíjení

moment.

POZNÁMKA: Při nabíjení hermeticky uzavřených (GEL/AGM) baterie buďte velmi opatrní. Nabíjejte velmi pomalu a neustále kontrolujte napětí na svorkách baterie. Když napětí dosáhne 7,2V (u 6V baterie), 14,4V (u 12V baterie) a 28,8V (u 24V baterie), lze to snadno zkontrolovat běžným testerem, doporučuje se zastavit proces nabíjení.

SOUČASNĚ BATERIE

PŘISTÁNÍ

TROCHU

Při nabíjení několika

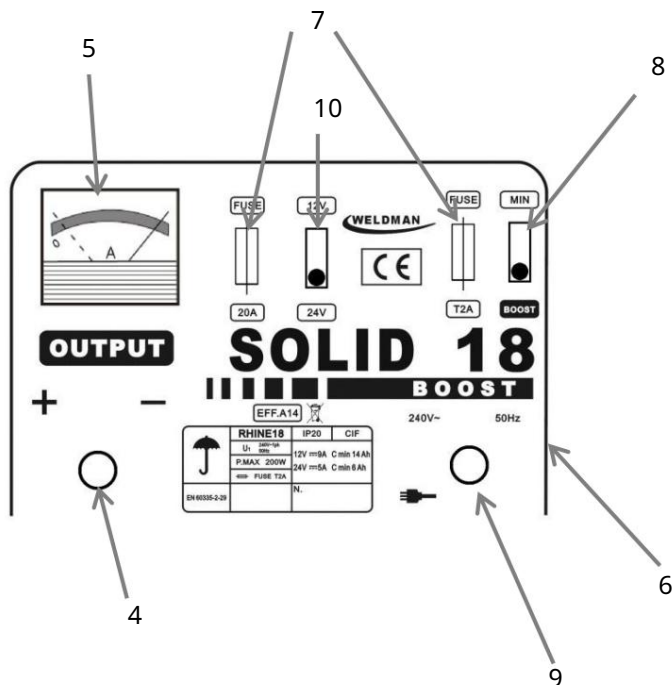
baterií současně můžete použít sériové nebo paralelní připojení. Pro řízení proudu tekoucího v každé baterii se doporučuje sériové zapojení.

## SPECYFIKACJA

	SOLID 11	SOLID 15
Napięcie zasilania	220-240V	220-240V
Częstotliwość	50-60Hz	50-60Hz
Napięcie ładowania	6V	12V
Napięcie ładowania	12V	24V
Pobór mocy 12V	50W	110W
Pobór mocy 24V	50W	110W
Wartość skuteczna prądu 12V	4A	9A
Wartość skuteczna prądu 24V	4A	4,5A
Wartość średnia prądu 12V	2,5A	6A
Wartość średnia prądu 24V	2,5A	6A
Bezpieczniki	7,5A	15A
Objętość	0,005m <sup>3</sup>	0,005m <sup>3</sup>
Wymiary	20x12x21cm	20x12x21cm
Waga	2,5kg	3,5kg

	SOLID 18	SOLID 20
Napięcie zasilania	220-240V	220-240V
Częstotliwość	50-60Hz	50-60Hz
Napięcie ładowania	12V	12V
Napięcie ładowania	24V	24V
Pobór mocy 12V	200W	300W
Pobór mocy 24V	200W	300W
Wartość skuteczna prądu 12V	14A	18A
Wartość skuteczna prądu 24V	8A	12A
Wartość średnia prądu 12V	9A	12A
Wartość średnia prądu 24V	5A	8A
Bezpieczniki	15A	20A
Objętość	0,001m <sup>3</sup>	0,005m <sup>3</sup>
Wymiary	25,5x17x22cm	30x23x25cm
Waga	4,5kg	8kg

	SOLID 30	SOLID 50
Napięcie zasilania	220-240V	220-240V
Częstotliwość	50-60Hz	50-60Hz
Napięcie ładowania	12V	12V
Napięcie ładowania	24V	24V
Pobór mocy 12V	30W	45W
Pobór mocy 24V	800W	1000W
Wartość skuteczna prądu 12V	30A	45A
Wartość skuteczna prądu 24V	30A	45A
Wartość średnia prądu 12V	20A	30A
Wartość średnia prądu 24V	20	30
Bezpieczniki	30	50
Wymiary	295x225x225cm	260x345x260cm
Waga	9kg	12,5kg



4. Výstupní kabel

5. Ampérmetr 6.  
Kryt

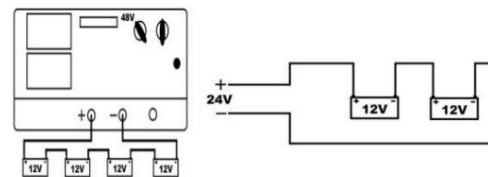
7. Pojistky 8.

Vypínač (normální nabíjení/rychlé nabíjení)

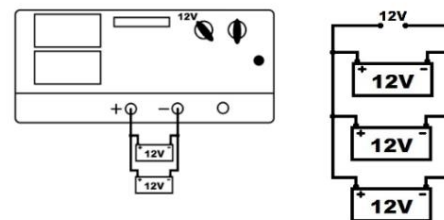
9. Napájecí kabel

10. Přepínač 12V/24V

POZNÁMKA: Při nabíjení dvou baterií o jmenovitém napětí 12V pomocí sériového zapojení se doporučuje nastavit přepínač 12/24 do polohy 24V



Obr. B.1 Schéma sériového zapojení



Obr. B.2. Schéma paralelního připojení

#### NABÍJENÍ DOKONČENO

Po dokončení nabíjení nastavte spínač do polohy "0" a vytáhněte zástrčku ze sítové zásuvky. Poté odpojte nabíjecí kabely od svorek baterie a umístěte zařízení na suché místo. Nasaďte zpět kryt baterie.

#### ZABEZPEČENÍ ZAŘÍZENÍ



Obr C

Zařízení je vybaveno ochranou proti: - přetížení (příliš vysoký nabíjecí proud)

- zkrat (kontakt mezi dvěma nabíjecími vodiči) - obrácená polarita baterie.

V případě zařízení vybavených pojistkami pro případ poruchy by měly být nahrazeny novými stejného typu a stejných parametrů.

POZOR: Výměna pojistky za novou s jinými parametry může způsobit poškození osob nebo jiného zařízení v blízkosti. Ze stejného důvodu nenahrazujte pojistku měděným můstkem nebo můstkem z jiných materiálů. Výměna pojistky by měla být prováděna pouze při odpojení zařízení od napájení.

#### NÁVOD K POUŽITÍ

- Nabíjení smí probíhat pouze na dobře větraném místě, aby se zabránilo hromadění plynů.

- Před nabíjením otevřete kryty baterie

- Zkontrolujte, zda množství elektrolytu pokrývá desky baterie, pokud ne, doplňte destilovanou vodu po maximální úroveň vyznačenou na baterii.

- Nedotýkejte se kapaliny uvnitř baterie, je vysoce korozivní!

- Očistěte kladný a záporný pól od případných oxidových usazenin, aby byl zajištěn dobrý kontakt mezi kleštěmi.

- Během nabíjení se vyhněte kontaktu mezi dvěma svorkami - může to způsobit vypálení pojistky.

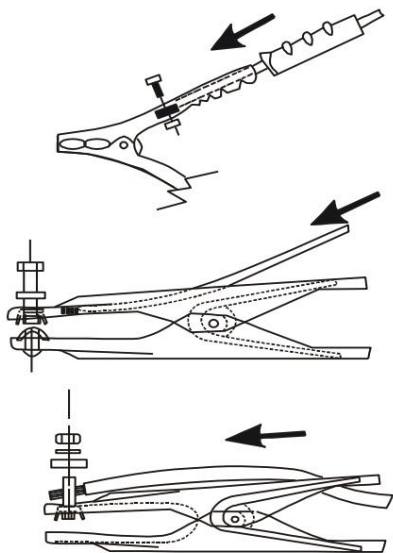
- Pokud má být baterie nabíjena ve vozidle, pečlivě dodržujte pokyny výrobce v návodu k obsluze vozidla v části „ELEKTRICKÝ SYSTÉM“ nebo „ÚDRŽBA“. Před nabíjením je nejlepší odpojit kladný kabel, který je součástí elektrického systému.

- Před nabíjením zkontrolujte napětí, nezapomeňte: 3 zástrčky charakterizují baterii

6V, zatímco 6 zástrček 12V baterie. V následujících situacích Chcete-li současně nabíjet dvě 12V baterie zapojené do série, nastavte nabíjecí napětí na 24V.

- Zkontrolujte polohu obou pólů: kladný (+), záporný (-). V případě, že symboly nelze přečíst, je záporný pól vždy připojen přímo k pouzdru.

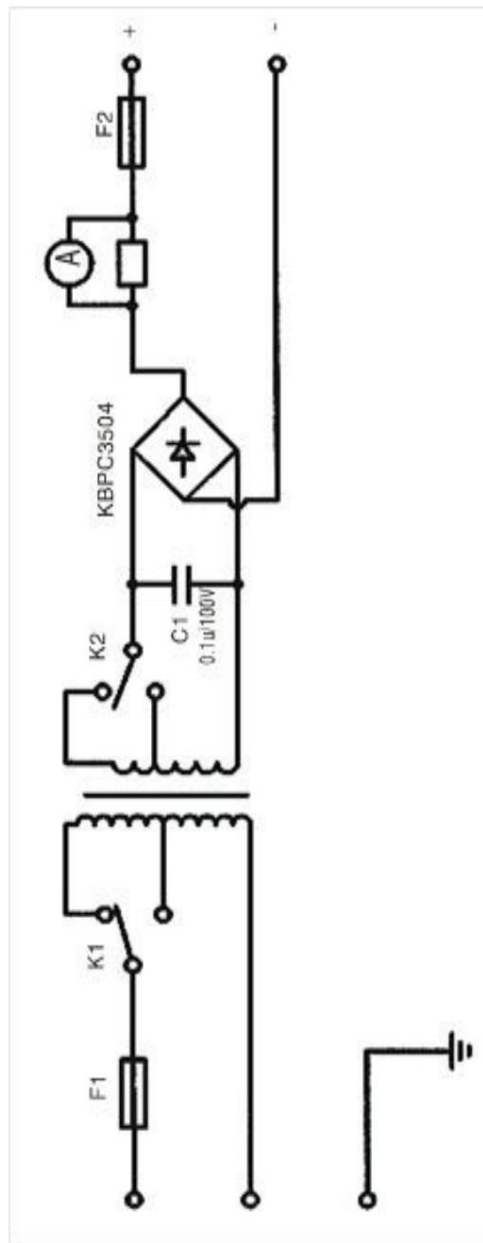
### MONTÁŽ ZAŘÍZENÍ



Obr D

Upevněte svorku s červenou rukojetí k přenosnému kabelu.

Upevněte svorku s černou rukojetí ke kabelu, který vychází přímo ze zařízení.



Obr. E. Elektrické schéma

