

# NÁVOD K OBSLUZE

## Automatická nabíječka akumulátorů „AL 1600“ Pro olověné akumulátory 6 V, 8 V, 12 V

Obj. č.: 25 02 48



**Tento návod k obsluze je součástí výrobku. Obsahuje důležité pokyny k uvedení do provozu a k obsluze. Jestliže výrobek předáte jiným osobám, dbejte na to, abyste jim odevzdali i tento návod k obsluze.**

Ponechte si proto tento návod k obsluze, abyste si jej mohli znovu kdykoliv přečíst!



Přečtete si pozorně tento návod k obsluze. Neručíme za škody způsobené nedodržením pokynů, které jsou v tomto návodu k obsluze uvedeny, ani za následné škody, které by z toho vplynuly. V takovémto případě zanikají jakékoliv nároky ze záruky.

Tento přístroj opustil výrobní závod v bezvadném bezpečnostně technickém stavu. Abyste přístroj uchovali v dobrém stavu a zajistili jeho bezpečný provoz, je třeba abyste tento návod k obsluze dodržovali!

## Obsah

	Strana
<b>POUŽITÍ NABÍJEČKY AKUMULÁTORŮ .....</b>	<b>2</b>
<b>BEZPEČNOSTNÍ PŘEDPISY .....</b>	<b>3</b>
<b>POPIS FUNKCE PŘÍSTROJE .....</b>	<b>4</b>
<b>POZNÁMKY K PROVOZU NABÍJEČKY .....</b>	<b>4</b>
<b>OBSLUHA PŘÍSTROJE .....</b>	<b>5</b>
<b>POZNÁMKY PRO MANIPULACI S AKUMULÁTORY .....</b>	<b>5</b>
<b>TECHNICKÉ ÚDAJE .....</b>	<b>5</b>
<b>VYŘAZENÍ PŘÍSTROJE Z PROVOZU.....</b>	<b>CHYBA! ZÁLOŽKA NENÍ DEFINOVÁNA.</b>

### **Použití nabíječky akumulátorů**

Přístroj je určen k nabíjení obyčejných olověných, gelových olověných nebo akumulátorů s mikrodeskami z alkalického skla (AGM) o napětí 8 V, 8 V a 12 V. Nabíječka je vhodná i pro kompaktní akumulátorové baterie, které nevyžadují žádnou údržbu.

Jiný způsob používání přístroje než bylo uvedeno výše by mohl vést k poškození tohoto přístroje. Na výrobku nesmějí být prováděny změny nebo přestavby (přepojování)! Dodržujte bezpodmínečně bezpečnostní předpisy!

## Bezpečnostní předpisy

Vzniknou-li škody nedodržením tohoto návodu k obsluze, zanikne nárok na záruku! Neručíme za následné škody, které by z toho vyplynuly.

Neodpovídáme za věcné škody, úrazy osob, které byly způsobeny neodborným zacházením nebo nedodrčováním bezpečnostních předpisů. V těchto případech zaniká jakýkoliv nárok na záruku.

- Přístroj lze výlučně napájet pouze ze sítě se střídavým napětím 230 V / 50 Hz.
- Přístroj můžete při používání umístit do libovolné polohy.
- Nabíječku nelze používat ve vlhkých prostorách a venkovním prostředí!
- Chraňte nabíječku přes vlhkost, stříkající vodou a nevystavujte ji vysokým teplotám.
- Touto nabíječkou lze nabíjet pouze olovené akumulátory o napětí 6-8-12 V.
- V žádném případě nesmíte touto nabíječkou nabíjet suché baterie!
- Přístroj nesmí být používán v prostorách, kde se vyskytují snadno vznětlivé kapaliny a výpary.
- Tento přístroj není žádná dětská hračka a není určen pro mladistvé (do 14 let).
- Přístroj smí být uveden do provozu jen pod dozorem dospělých osob nebo odborníků.
- V průmyslových zařízeních je nutno dodržovat předpisy úrazové zábrany, které se týkají elektrických zařízení a provozních prostředků.
- Ve školách, v učňovských zařízeních a amatérských dílnách by mělo být kontrolováno zacházení s měřicími přístroji odpovědným odborným personálem.
- Nepracujte s přístrojem v prostorách s nepříznivými okolními podmínkami, ve kterých se nacházejí nebo kde by se mohly vyskytovat hořlavé plyny, výpary nebo prach.
- Opravy přístroje je nutno provádět pouze s použitím originálních náhradních dílů. Použití jiných dílů může způsobit poškození přístroje.
- Opravy přístroje mohou provádět pouze zkušení a kvalifikovaní odborníci.
- Po použití odpojte přístroj od síťového napájení. Nejdříve odpojte akumulátor, teprve poté síťové napájení.
- Pokud si nebudete jisti s použitím přístroje (elektrické charakteristiky, zapojení externích přístrojů atd.), je třeba abyste se poradili se zkušeným odborníkem.

## Popis funkce přístroje

Pomocí této malé automatické nabíječky můžete automaticky (bez dozoru) nabíjet olověné akumulátory o napětí 6, 8 nebo 12 V. Jakmile dosáhne nabíjený akumulátor koncového nabíjecího napětí, sníží přístroj nabíjecí proud takovým způsobem, aby v žádném případě nemohlo dojít k přebití akumulátoru. Elektronická regulace napětí a proudu udržuje dále připojený akumulátor nabitý na optimální kapacitu a současně brání přebití akumulátoru a s tím spojené tvorbě nebezpečného třaskavého plynu.

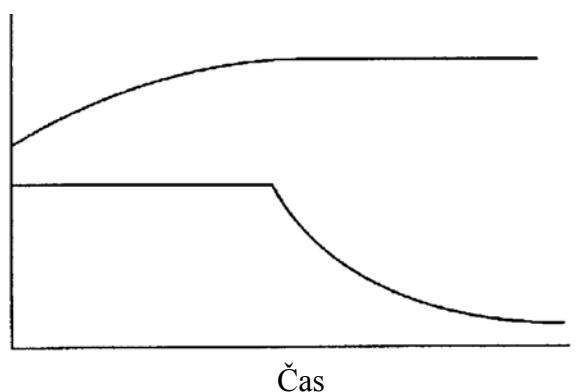
### Přístroj se vyznačuje následujícími charakteristikami:

- Krátkodobá ochrana proti zkratu a přepólování
- Konstantní koncové nabíjecí napětí
- Optická indikace nabíjení a přepólování
- Nastavení nabíjecího napětí pomocí posuvného přepínače

## Poznámky k provozu nabíječky

Oproti obyčejným jednoduchým nabíječkám nezůstává nabíjecí proud této automatické nabíječky na konstantní úrovni a je ovlivňován několika faktory. Mezi tyto faktory patří například stav nabití akumulátoru, stáří akumulátoru, typ akumulátoru nebo jeho kapacita. Další roli hraje skutečnost, do jaké míry byl akumulátor před nabíjením vybit. Pokud byl z akumulátoru odebrán vysoký proud, nastaví nabíječka zpočátku vyšší nabíjecí proud (max. 1,6 A), který se po krátké době sníží. To znamená, že se stoupajícím napětím na akumulátoru dochází k úměrnému snížení nabíjecího proudu. Na následujícím grafu je znázorněn výše popsaný postup nabíjení.

**Nabíjecí charakteristika AL 1600**



Pro nabíjení nehraje žádnou roli skutečnost, zda byl akumulátor vybit zcela nebo jen částečně.

Akumulátor můžete nechat připojený k nabíječce permanentně. Okolní teplota by při nabíjení měla být v rozmezí 10 – 25 °C a tyto hodnoty by neměly být překračovány!

Jestliže akumulátor při připojování přepólujete, budete na toto upozorněni červenou kontrolkou (LED) „Polarität“ (přepólování). V tomto případě odpojte okamžitě akumulátor a připojte jej správným způsobem.

## Obsluha přístroje

### Důležité upozornění!

**Dříve než připojíte k přístroji akumulátor, musíte nejdříve bezpodmínečně nastavit na přístroji správné napětí akumulátoru (na akumulátoru uvedené napětí) posuvným přepínačem.**

1. Nastavte na nabíječce posuvným přepínačem příslušné napětí akumulátoru. Nesprávně nastavené napětí může způsobit zničení nabíječky nebo akumulátoru.
2. Připojte svorky ke kontaktům akumulátoru (správnou polaritou). Svorku s červeným kabelem připojte na (+), svorku s černým kabelem připojte na (-). Pokud nedodržíte správnou polaritu, rozsvítí se příslušná kontrolka (LED) „Polarität“ (přepólování).
3. Připojte nabíječku k síťovému napájení (100 - 240 V / 50 Hz). Zastrčte ji do síťové zásuvky.
4. Na přístroji se rozsvítí zelená kontrolka (LED) „Laden“ (nabíjení).

### Upozornění!

Nabíječka je krátkodobě chráněna proti zkratu! V každém případě musíte zabránit delší době trvání zkratu (déle než 1 minuta), neboť by došlo k přetížení transformátoru nebo elektroniky přístroje. Zelená kontrolka (LED) svítí pouze tehdy, jestliže akumulátorem protéká nabíjecí proud.

### Poznámky pro manipulaci s akumulátory

- Při nabíjení akumulátorů dodržujte bezpodmínečně správnou polaritu připojení!
- Abyste zabránili poškození akumulátorů, nesmí nikdy dojít k jejich úplnému vybití!
- Zajistěte při nabíjení akumulátorů dostatečné větrání prostoru!
- Otevřete uzávěry jednotlivých článků u akumulátorů, které vyžadují údržbu!
- Před nabíjením zkontrolujte stav elektrolytu jednotlivých článků!
- Při delším nabíjení kontrolujte průběžně stav elektrolytu jednotlivých článků!
- Při nabíjení zabraňte tvorbě otevřeného plamene a jiskření v blízkosti nabíjeného akumulátoru (nebezpečí exploze – uvolňuje se třaskavý plyn)!
- Při nabíjení dodržujte pokyny příslušného výrobce akumulátorů (bývají obvykle uvedeny na typovém štítku baterie)!

### Technické údaje

Koncové napětí akumulátorů:	6,9 V / 10,4 / 13,8 V
Nabíjecí proud:	Max. 1,6 A
Provozní napětí:	100 - 240 V ~ / 50 Hz
Výstupní napětí:	2 V / 8 V / 12 V (přepínatelné)

