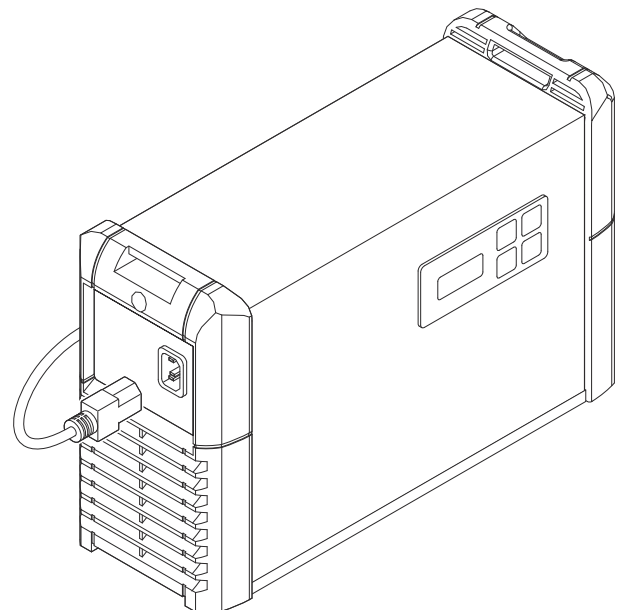


Operating Instructions

Acctiva Professional Flash
UCN US / CN 充电器



SK | Návod na obsluhu



Bezpečnostné predpisy

Vysvetlenie bezpečnostných upozornení

VÝSTRAHA!

Označuje bezprostredne hroziace nebezpečenstvo.

- ▶ Ak sa mu nevyhnete, môže to mať za následok smrť alebo najťažšie úrazy.

NEBEZPEČENSTVO!

Označuje možnosť vzniku nebezpečnej situácie.

- ▶ Ak sa jej nezabráni, dôsledkom môže byť smrť alebo najťažšie zranenia.

POZOR!

Označuje potenciálne škodlivú situáciu.

- ▶ Ak sa jej nezabráni, dôsledkom môžu byť ľahké alebo nepatrné zranenia, ako aj materiálne škody.

UPOZORNENIE!

Označuje možnosť nepriaznivo ovplyvnených pracovných výsledkov a poškodení výbavy.

Všeobecne



Zariadenie je vyhotovené na úrovni súčasného stavu techniky a uznávaných bezpečnostnotechnických predpisov. Predsa však pri chybnej obsluhu alebo zneužití hrozí nebezpečenstvo:

- ohrozenia života a zdravia operátora alebo tretej osoby,
- zariadenia a iných vecných hodnôt prevádzkovateľa,
- znemožnenia efektívnej práce s týmto zariadením.

Všetky osoby, ktoré sú poverené uvedením do prevádzky, obsluhou, údržbou a udržiavaním tohto zariadenia, musia:

- byť zodpovedajúco kvalifikované,
- mať znalosti s manipuláciou s nabíjačkami a akumulátormi,
- a kompletne si prečítať tento návod na obsluhu a postupovať presne podľa neho.

Tento návod na obsluhu treba mať neustále uložený na mieste použitia zariadenia. Okrem tohto návodu na obsluhu treba dodržiavať všeobecne platné, ako aj miestne predpisy na prevenciu úrazov a na ochranu životného prostredia.

Všetky bezpečnostné pokyny a upozornenia na nebezpečenstvo na zariadení:

- udržiavajte v čitateľnom stave,
- nepoškodzujte,
- neodstraňujte,
- neprikrývajte, neprelepujte ani nepremalovávajte.

Umiestnenie bezpečnostných pokynov a upozornení na nebezpečenstvo na zariadení nájdete v kapitole „Všeobecné informácie“ v návode na obsluhu vášho zariadenia.

Pred zapnutím zariadenia sa musia odstrániť poruchy, ktoré môžu nepriaznivo ovplyvniť bezpečnosť.

Ide o vašu bezpečnosť!

Použitie podľa určenia

Zariadenie sa musí používať výlučne na účely zodpovedajúce jeho určeniu. Každé iné použitie alebo použitie presahujúce tento rámec sa považuje za použitie v rozpore s určením. Výrobca neručí za takto vzniknuté škody, ani za nedostatočné či chybné výsledky práce.

K použitiu podľa určenia takisto patrí:

- kompletne prečítanie a dodržiavanie návodu na obsluhu a všetkých bezpečnostných pokynov a upozornení na nebezpečenstvo,
- dodržiavanie inšpekčných a údržbových prác,
- dodržiavanie všetkých upozornení od výrobcu akumulátora a vozidla.

Bezchybná funkcia zariadenia závisí od manipulácie v súlade s predpismi. V žiadnom prípade zariadenie pri manipulácii s ním neťahajte za kábel.

Okolité podmienky

Prevádzkovanie alebo skladovanie zariadenia mimo uvedenej oblasti je považované za použitie, ktoré nie je v súlade s určením. Za takto vzniknuté škody výrobca neručí.

Sietová prípojka Zariadenia s vysokým výkonom môžu svojím prúdovým odberom ovplyvňovať kvalitu energie v sieti.

Niektorých zariadení sa to môže dotýkať vo forme:

- obmedzenia pripojenia,
- požiadaviek súvisiacich s maximálnou dovolenou impedanciou siete ^{*)},
- požiadaviek súvisiacich s minimálnym požadovaným skratovým výkonom ^{*)}.

^{*)} Vždy v mieste pripojenia k verejnej sieti.

Pozri Technické údaje.

V tomto prípade sa prevádzkovateľ alebo používateľ zariadenia musí uistiť, či sa zariadenie môže pripojiť. Podľa potreby je žiaduce sa poradiť s energetickým rozvodným podnikom.

sDÔLEŽITÉ UPOZORNENIE! Dbajte na bezpečné uzemnenie sietovej prípojky!

Nebezpečenstvá spôsobované sieťovým a nabíjacím prúdom

Pri práci s nabíjačkami sa vystavujete početným ohrozeniam, ako napr.:

- ohrozeniu elektrickým prúdom zo siete a nabíjacieho obvodu,
- škodlivým elektromagnetickým poliam, ktoré pre nositeľov kardiostimulátorov môžu znamenať ohrozenie života.

Zásah elektrickým prúdom môže byť smrteľný. Každý zásah elektrickým prúdom je v zásade životunebezpečný. S cieľom zamedziť zásahom elektrickým prúdom počas prevádzky:

- sa nedotýkajte častí pod napätím vnútri zariadenia ani mimo neho,
- v žiadnom prípade sa nedotýkajte pólov akumulátora,
- neskratujte nabíjací kábel ani nabíjacie svorky.

Všetky káble a vodiče musia byť pevné, nepoškodené, zaizolované a dostatočne dimenzované. Voľné spojenia, pripálené, poškodené alebo poddimenzované káble a vodiče nechajte ihneď vymeniť v autorizovanom špecializovanom podniku.

Nebezpečenstvo vplyvom kyselín, plynov a výparov

Akumulátory obsahujú kyseliny poškodzujúce oči a pokožku. Pri nabíjaní akumulátorov okrem toho vznikajú plyny a výpary, ktoré môžu zapríčiniť zdravotné poškodenia a ktoré sú za určitých podmienok vysoko výbušné.

Nabíjačku používajte výhradne v dobre vetraných priestoroch, aby ste zamedzili hromadeniu výbušných plynov. Akumulátorovne sa nepovažujú za ohrozené výbuchom, ak je prirodzeným alebo technickým vetraním zaručená koncentrácia vodíka menšia ako 4 %.

Počas nabíjania dodržte minimálnu vzdialenosť 0,5 m (19,69 ") medzi akumulátorom a nabíjačkou. Možné zápalné zdroje, ako aj oheň a otvorené svetlo držte v dostatočnej vzdialenosti od akumulátora.

Počas nabíjacieho procesu v žiadnom prípade neodpájajte spojenie s akumulátorom (napr. nabíjacie svorky).

V žiadnom prípade nevdychujte vznikajúce plyny a výpary - Zabezpečte dostatočný prívod čerstvého vzduchu.

Aby ste zamedzili skratom, na akumulátor nekladte žiadne nástroje ani elektricky vodivé kovy.

Akumulátorová kyselina sa v žiadnom prípade nesmie dostať do očí, na pokožku ani odev. Noste ochranné okuliare a vhodný ochranný odev. Odstreky kyseliny

okamžite a dôkladne vypláchnite čistou vodou, v prípade potreby vyhľadajte lekára.

Všeobecné upozornenia k manipulácii s akumulátormi

- Akumulátory chráňte pred nečistotami a mechanickým poškodením.
- Nabité akumulátory skladujte v chladných priestoroch. Pri cca +2 °C (35,6 °F) dochádza k najmenšiemu samovoľnému vybíjaniu.
- Podľa pokynov výrobcu akumulátora alebo aspoň týždennými vizuálnymi kontrolami zabezpečte, aby bol akumulátor naplnený kyselinou (elektrolytom) až po značku max.
- Prevádzku zariadenia nespúšťajte alebo okamžite zastavte a akumulátor nechajte skontrolovať v autorizovanej odbornej dielni pri:
 - nerovnomernom stave kyseliny alebo vysokej spotrebe vody v jednotlivých článkoch, vyvolanej možným poškodením,
 - neprípustnom zahrievaní akumulátora nad 55 °C (131 °F).

Vlastná ochrana a ochrana ďalších osôb

- Osoby, predovšetkým deti, držte v dostatočnej vzdialenosti od zariadenia a pracovnej oblasti. Ak sa však predsa v blízkosti nachádzajú osoby:
- tieto poučte o všetkých nebezpečenstvách (zdravotne škodlivé kyseliny a plyny, ohrozenie vplyvom sieťového a nabíjacieho prúdu, ...),
 - poskytnite im vhodné ochranné prostriedky.

Pred opustením pracovnej oblasti zabezpečte, aby aj v neprítomnosti nemohlo dochádzať k žiadnym personálnym či materiálnym škodám.

Obsluha detí a osobami so zdravotným postihnutím

Toto zariadenie môžu používať deti vo veku 8 rokov a staršie, ako aj a osoby so zníženými fyzickými, sensorickými alebo mentálnymi schopnosťami alebo s nedostatkom vedomostí a skúseností, pokiaľ sú pod dohľadom alebo boli poučené o bezpečnom používaní tohto zariadenia a sú si vedomé nebezpečenstiev z toho vyplývajúcich. Deti sa so zariadením nesmú hrať. Čistenie a používateľskú údržbu nesmú vykonávať deti bez dozoru.

Bezpečnostné opatrenia v normálnej prevádzke

- Zariadenia s ochranným vodičom prevádzkujte len na sieti s ochranným vodičom a so zásuvkou s kontaktom ochranného vodiča. Ak sa zariadenie prevádzkuje na sieti bez ochranného vodiča alebo na zásuvke bez kontaktu ochranného vodiča, je to považované za hrubú nebalosť. Za takto vzniknuté škody výrobca neručí.
- Zariadenie prevádzkujte iba podľa podmienok stanovených pre stupeň krytia uvádzaný na výkonovom štítku.
- V žiadnom prípade neuvádzajte zariadenie do prevádzky, ak vykazuje poškodenia.
- Zabezpečte, aby chladiaci vzduch mohol vchádzať a vychádzať bez prekážok cez vetracie otvory.
- Sieťový kábel nechajte pravidelne odborným elektrikárom prekontrolovať ohľadne funkčnej spôsobilosti ochranného vodiča.
- Nie plne funkčné bezpečnostné zariadenia a chybné konštrukčné diely treba pred zapnutím zariadenia nechať opraviť v autorizovanom špecializovanom podniku.
- Ochranné zariadenia nikdy neobchádzajte ani nevyraďujte z prevádzky.
- Po montáži je potrebná voľne prístupná sieťová zástrčka.

Klasifikácia zariadení podľa EMK	<p>Zariadenia emisnej triedy A:</p> <ul style="list-style-type: none">- sú určené len na použitie v priemyselnom prostredí,- v inom prostredí môžu spôsobovať rušenie po vedení a vyžarovanie v závislosti od výkonu. <hr/> <p>Zariadenia emisnej triedy B:</p> <ul style="list-style-type: none">- spĺňajú požiadavky na emisie pre obytné a priemyselné prostredie. Platí to aj pre obytné prostredie, v ktorom sa napájanie energiou zabezpečuje z verejnej nízkonapäťovej siete. <hr/> <p>Klasifikácia zariadení EMK podľa typového štítku alebo technických údajov.</p>
Opatrenia v oblasti elektromagnetickej kompatibility	<p>V osobitných prípadoch môže napriek dodržiavaniu normalizovaných hraničných hodnôt emisií dochádzať k negatívnemu ovplyvňovaniu prostredia danej aplikácie (napr. ak sa na mieste inštalácie nachádzajú citlivé zariadenia alebo ak sa miesto inštalácie nachádza v blízkosti rádiového alebo televízneho prijímača). V takom prípade je prevádzkovateľ povinný prijať primerané opatrenia na odstránenie rušenia.</p>
Bezpečnosť dát	<p>Za dátové zaistenie zmien oproti nastaveniam z výroby je zodpovedný používateľ. V prípade vymazaných osobných nastavení výrobca neručí.</p>
Údržba a opravy	<p>Zariadenie za normálnych prevádzkových podmienok vyžaduje iba minimálne ošetrovanie a údržbu. Rešpektovanie niektorých bodov je však nevyhnutné, aby sa zariadenie udržalo pripravené na prevádzku po dlhú dobu.</p> <ul style="list-style-type: none">- Pred každým uvedením do prevádzky skontrolujte poškodenie sieťovej zástrčky a sieťového kábla, ako aj nabíjacích vedení a nabíjacích svoriek.- Povrch krytu zariadenia pri znečistení vyčistíte mäkkou handrou a výhradne čistiacimi prostriedkami neobsahujúcimi rozpúšťadlá. <hr/> <p>Údržbové a opravárske práce smie vykonávať iba autorizovaný odborný podnik. Používajte iba originálne náhradné diely a spotrebné diely (platí tiež pre normalizované diely). Pri dieloch z iných zdrojov nie je zaručené, že boli skonštruované a vyrobené primerane danému namáhaniu a bezpečnosti.</p> <hr/> <p>Bez povolenia výrobcu nevykonávajte na zariadení žiadne zmeny, osádzania ani prestavby.</p> <hr/> <p>Pri likvidácii rešpektujte platné národné a regionálne predpisy.</p>
Záruka a ručenie	<p>Pre zariadenie platí záručná doba 2 roky od dátumu zakúpenia. Výrobca však nepreberá žiadnu záruku, ak poškodenie súvisí s jednou alebo s viacerými nasledujúcimi príčinami:</p> <ul style="list-style-type: none">- Použitie zariadenia v rozpore s určením,- neodborná montáž a obsluha,- prevádzkovanie zariadenia s chybnými ochrannými zariadeniami,- nedodržiavanie upozornení v návode na obsluhu,- svojvoľné zmeny na zariadení,- katastrofické prípady vplyvom pôsobenia cudzieho telesa a vyššej moci.

Bezpečnostno-technická kontrola

Výrobca odporúča nechať vykonať bezpečnostno-technickú kontrolu zariadenia najmenej každých 12 mesiacov.

Bezpečnostno-technickú kontrolu smie vykonávať len elektrotechnický odborník, ktorý je na to oprávnený

- po zmene,
- po vstavbách alebo prestavbách,
- po oprave, ošetrovaní a údržbe,
- najmenej každých 12 mesiacov.

V rámci bezpečnostno-technickej kontroly sa riadte príslušnými národnými a medzinárodnými normami a smernicami.

Bližšie informácie o bezpečnostno-technickej kontrole získate v autorizovanom servise. Tento vám na požiadanie poskytne aj potrebné podklady.

Likvidácia

Staré elektrické prístroje a elektronika sa musia zbierať oddelene a recyklovať ekologickým spôsobom v súlade s európskou smernicou a vnútroštátnymi právnymi predpismi. Použité zariadenia odovzdajte predajcovi alebo do miestneho, autorizovaného zberného a likvidačného systému. Správnou likvidáciou starých prístrojov podporujete trvalo udržateľnú recykláciu materiálových zdrojov. Ignorovanie takejto likvidácie môže mať negatívny vplyv na zdravie alebo životné prostredie.

Obalové materiály

Separovaný zber. Overte si predpisy platné vo vašej obci. Zmenšite objem škatule na minimum.

Označenia na zariadení

Zariadenia s označením CE vyhovujú základným požiadavkám príslušných smerníc.

Zariadenia označené kontrolným znakom EAC spĺňajú požiadavky relevantných smerníc pre Rusko, Bielorusko, Kazachstan, Arménsko a Kirgizsko.

Autorské práva

Autorské práva na tento návod na obsluhu zostávajú u výrobcu.

Text a vyobrazenia zodpovedajú technickému stavu pri zadaní do tlače. Zmeny sú vyhradené. Obsah návodu na obsluhu v žiadnom prípade neopodstatňuje nároky zo strany kupujúceho. Za zlepšovacie návrhy a upozornenia na chyby v tomto návode na obsluhu sme vďační.

Bezpečnosť

NEBEZPEČENSTVO!

Nebezpečenstvo poranenia osôb a materiálnych škôd v dôsledku voľne ležiacich alebo rotujúcich dielov motora vozidla.

Pri prácach v priestore motora vozidla dbajte na to, aby ruky, vlasy, časti odevu a nabíjacie vedenia neprišli do styku s rotujúcimi časťami, napríklad klinového remeňa, ventilátora chladiča a pod.

POZOR!

Nebezpečenstvo materiálnych škôd a zlých výsledkov nabíjania pri nesprávne nastavenom prevádzkovom režime.

Prevádzkový režim treba vždy nastaviť podľa typu nabíjaného akumulátora.

Zariadenie je pre bezpečnú manipuláciu vybavené nasledujúcimi ochrannými zariadeniami:

- žiadne tvorenie iskier pri pripájaní na akumulátor prostredníctvom beznapätových nabíjacích svoriek,
- ochrana pred prepólovaním alebo skratom nabíjacích svoriek,
- ochrana proti tepelnému preťaženiu nabíjačky.

UPOZORNENIE!

Žiadna ochrana pred prepólovaním pri hlboko vybitom akumulátore.

Ak je napätie akumulátora príliš nízke (< 1,0 V), nevie nabíjačka rozpoznať pripojený akumulátor. Pred manuálnym spustením procesu nabíjania dbajte na správne póly nabíjacích svoriek.

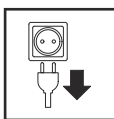
Použitie podľa určenia

Nabíjačka je určená výlučne na nabíjanie nasledujúcich uvedených typov akumulátorov:

- olovené akumulátory s tekutým elektrolytom (Pb, gél, Ca, Ca strieb.) alebo
- olovené akumulátory s naviazaným elektrolytom (AGM, MF, vláknitý materiál).

DÔLEŽITÉ! Nabíjanie suchých akumulátorov (primárnych článkov) platí ako použitie v rozpore s určením. Za takto vzniknuté škody výrobca neručí.

Používané symboly

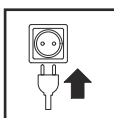


Vyhotovenie zariadenia s hlavným vypínačom zariadenia:

- Vypnite hlavný vypínač zariadenia.
- Zariadenie odpojte od siete.

Vyhotovenie zariadenia bez hlavného vypínača zariadenia:

- Zariadenie odpojte od siete.



Vyhotovenie zariadenia s hlavným vypínačom zariadenia:

- Zariadenie pripojte k sieti.
- Zapnite hlavný vypínač zariadenia.

Vyhotovenie zariadenia bez hlavného vypínača zariadenia:

- Zariadenie pripojte k sieti.

Ovládacie prvky a prípojné miesta

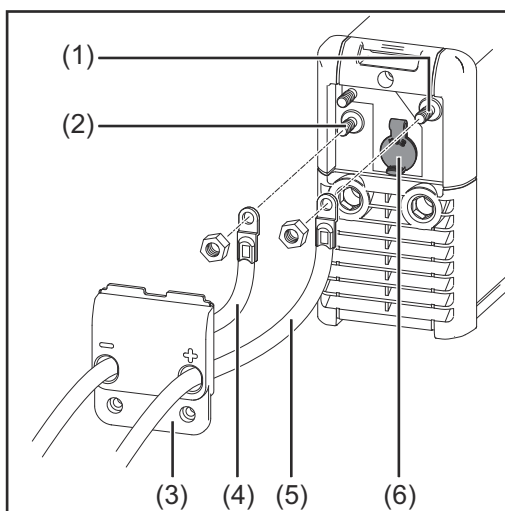
Všeobecne

UPOZORNENIE!

Na základe aktualizácie firmvéru môžu byť na vašom zariadení k dispozícii funkcie, ktoré nie sú popísané v tomto návode na obsluhu alebo obrátene.

Okrem toho sa môžu jednotlivé vyobrazenia nepatrne odlišovať od ovládacích prvkov na vašom zariadení. Princíp činnosti týchto ovládacích prvkov je však identický.

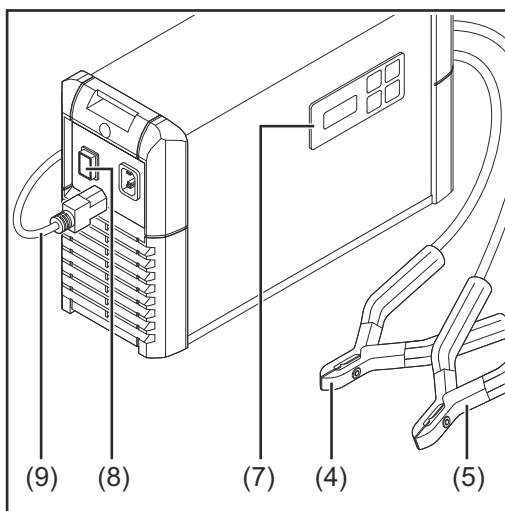
Ovládacie prvky a prípojky



Predná strana

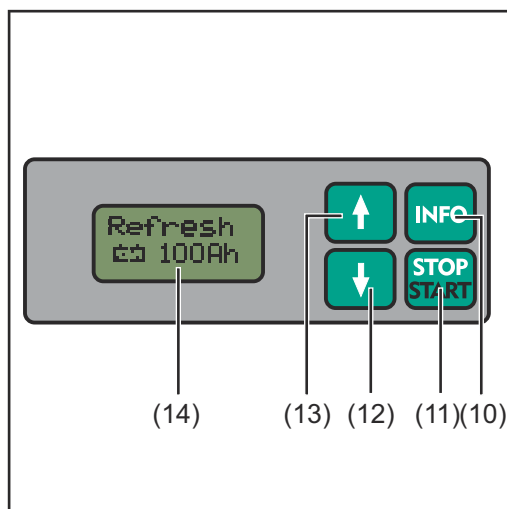
- (1) Závitová prípojka (+) nabíjacia svorka
- (2) Závitová prípojka (-) nabíjacia svorka
- (3) Kryt USB pripojenia
- (4) (-) nabíjacia svorka – čierna
- (5) (+) nabíjacia svorka – červená
- (6) USB pripojenie na aktualizáciu firmvéru.

Bližšie informácie nájdete na internete na stránke:
<http://www.fronius.sk>



Zadná strana

- (7) Ovládací panel
- (8) Vyhotovenie zariadenia s hlavným vypínačom zariadenia
- (9) Sieťový kábel / sieťová zásuvka



Ovládací panel

- (10) Tlačidlo Info
na nastavenie požadovaného
prevádzkového režimu,

na dopyt nabíjacích parametrov
procesu nabíjania.
- (11) Tlačidlo Štart/Stop
na prerušenie a opätovné spus-
tenie procesu nabíjania.
- (12) Tlačidlo nastavenia „Down“
- (13) Tlačidlo nastavenia „Up“
- (14) Displej

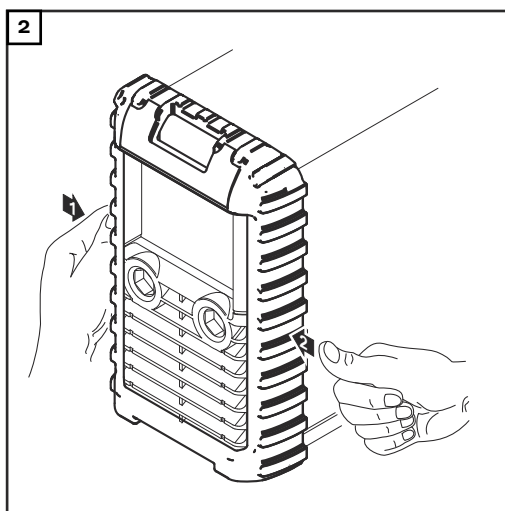
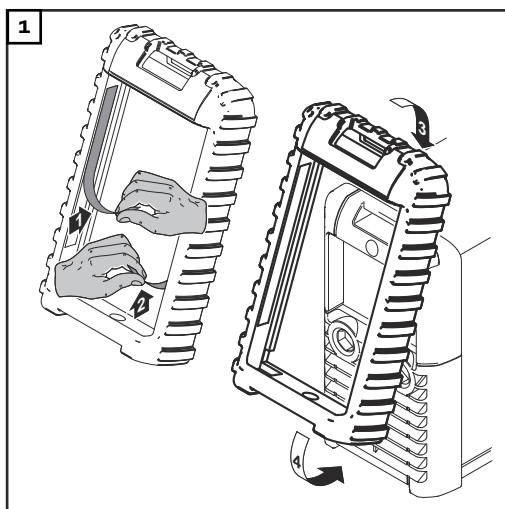
Možnosti inštalácie

Montáž opcie – chránič hrán

V závislosti od vyhotovenia zariadenia môže byť k zariadeniu priložený špeciálny chránič hrán.

DÔLEŽITÉ! Chránič hrán musí byť namontovaný pri opcii montáž na stenu, keďže montážne príslušenstvo je určené pre montáž s chráničom hrán. Pri opcii montáž na podlahu sa chránič hrán nesmie namontovať.

Montáž chrániča hrán:



DÔLEŽITÉ! Ak sa chránič hrán nemá montovať na zariadenie natrvalo, neodstraňujte kryciu fóliu na lepiacich pásiakoch.

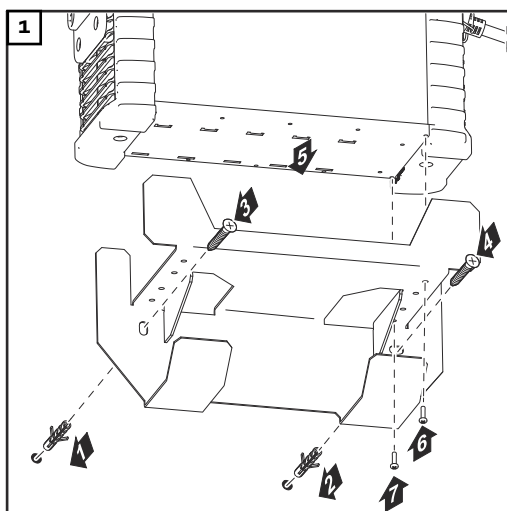
Opcia Montáž na stenu

Nabíjačku s voliteľným držiakom na stenu namontujte na stenu:

UPOZORNENIE!

Pri upevnení na stenu majte na pamäti hmotnosť zariadenia.

Zariadenie sa môže namontovať len na stenu, ktorá je takýto účel vhodná.



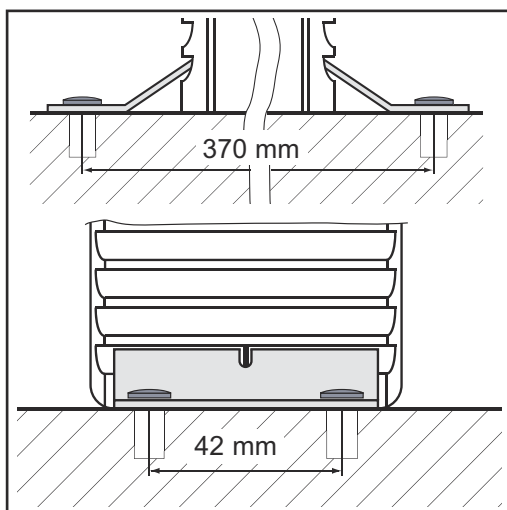
- Držiak na stenu namontujte pomocou vhodných príchytiek a skrutiek na vhodnú stenu.
- Nabíjačku nasadíte na držiak na stenu.

Dno nabíjačky musí rovno doliehať na držiak na stenu.

- Iba pri permanentnej montáži nabíjačky na držiak na stenu: Nabíjačku na držiak na stenu upevníte pomocou dvoch dodaných skrutiek (priemer 3,5 x 9,5 mm).

Opcia – montáž na podlahu

Nabíjačku namontujte na podlahu pomocou montážnych uholníkov dodaných ako súčasť doplnkového vybavenia nasledujúcim postupom:








- 1 Na prednej a zadnej strane nabíjačky nasadíte montážne uholníky vždy zľava a sprava na ventiláciu mriežku nabíjačky.
- 2 Na zamýšľanej montážnej ploche vyznačíte otvory pre vŕtanie (odstupy podľa vyobrazenia).
- 3 Vyvŕtajte otvory.
- 4 Podľa kvality montážnej plochy vyberte vhodné skrutky (priemer 5 mm) na pripevnenie nabíjačky.
- 5 Nabíjačku pripevníte pomocou montážnych uholníkov a dvoch skrutiek na každý uholník na montážnu plochu.

Prevádzkové režimy

Dostupné prevádzkové režimy

Prehľad dostupných prevádzkových režimov. Dôležité dodatočné informácie o jednotlivých prevádzkových režimoch nájdete v nasledujúcich odsekoch.

	<p>Štandardné nabíjanie</p> <ul style="list-style-type: none"> - Pre akumulátory s tekutým elektrolytom (Pb, gél, Ca, Ca strieb.). - Pre akumulátory s naviazaným elektrolytom (AGM, MF, vlákňitý materiál).
	<p>Nabíjanie typu „Refresh“</p> <ul style="list-style-type: none"> - Na reaktivovanie akumulátorov s tekutým elektrolytom (Pb, gél, Ca, Ca strieb.). - Na reaktivovanie akumulátorov s naviazaným elektrolytom (AGM, MF, vlákňitý materiál).
	<p>Nabíjanie typu „User“</p> <ul style="list-style-type: none"> - Prídavný prevádzkový režim nabíjania pre akumulátory s tekutým elektrolytom (Pb, gél, Ca, Ca strieb.). - Prídavný prevádzkový režim nabíjania pre akumulátory s naviazaným elektrolytom (AGM, MF, vlákňitý materiál).
	<p>Napájanie cudzím prúdom Na napájanie spotrebičov cudzím prúdom a podpora akumulátora namontovaného vo vozidle.</p>
	<p>Kontrola akceptovania prúdu Na kontrolu schopnosti nabíjania akumulátora</p>

Prevádzkový režim – štandardné nabíjanie

Prevádzkový režim štandardné nabíjanie sa používa pre:

- nabíjanie / udržiavacie nabíjanie v namontovanom alebo demontovanom stave,
- vyrovnávaciu prevádzku (na nabíjanie akumulátora, pri spotrebičoch zapnutých vo vozidle).

Prevádzkový režim – nabíjanie typu „Refresh“

 **POZOR!**

Nebezpečenstvo poškodenia palubnej elektroniky z dôvodu nabíjania typu „Refresh“.

Akumulátor pred začiatkom nabíjania typu „Refresh“ odpojte od palubnej siete.

Prevádzkový režim nabíjania typu „Refresh“ slúži na nabíjanie akumulátora, ak sa už dlhší čas predpokladá hlboké vybitie (napr.: zasírený akumulátor).

- Akumulátor sa nabíja až po maximálnu hustotu kyseliny.
- Platne sa reaktivujú (odbúranie sírovej vrstvy).

DÔLEŽITÉ! Úspech nabíjania typu „Refresh“ závisí od stupňa zasírenia akumulátora.

UPOZORNENIE!

Nabíjanie typu „Refresh“ sa smie použiť iba vtedy, ak:

- ▶ bola správne nastavená kapacita akumulátora,
- ▶ sa nabíjanie typu „Refresh“ vykonáva v dobre vetraných priestoroch.

Prevádzkový režim – nabíjanie typu „User“

Na základe prevádzkového režimu nabíjania typu „User“ disponuje zariadenie prídavným prevádzkovým režimom nabíjania, v ktorom je možné individuálne definovať nabíjacie parametre.

Zo strany prúdu sú parametre prevádzkového režimu nabíjania typu „User“ predbežne nastavené pre standby aplikácie (napr.: zariadenia s prúdom z núdzového zdroja) alebo teploty okolia > 35 °C (95 °F).

Prevádzkový režim nabíjania typu „User“ sa používa pre:

- nabíjanie / udržiavacie nabíjanie v namontovanom alebo demontovanom stave,
- vyrovňavaciu prevádzku (na nabíjanie akumulátora, pri spotrebičoch zapnutých vo vozidle).

Prevádzkový režim – napájanie cudzím prúdom

Prevádzkový režim napájania cudzím prúdom slúži na zaistenie prúdového napájania spotrebičov:

- pri zvýšenej spotrebe prúdu (napr. aktualizácia firmvéru / softvéru pre elektroniku vo vozidle),
- v podpornom režime, na prúdové napájanie palubnej elektroniky pri výmene akumulátora (nastavenia, ako napr. nastavenie času, konfigurácie rádia atď., sa nestratia).

Prevádzkový režim – kontrola akceptovania prúdu

Prevádzkový režim kontroly akceptovania prúdu slúži na kontrolu schopnosti nabíjania akumulátora a prebieha nasledovne:

- automatická kontrola akceptovania prúdu počas niekoľkých minút,
- po predbežne definovanom kontrolnom čase sa ukončí kontrola akceptovania prúdu,
- pri kladnom výsledku zariadenie automaticky prejde do prevádzkového režimu štandardného nabíjania a akumulátor sa nabíja,
- pri zápornom výsledku sa na displeji zariadenia ukáže „Test Fail“ a nabíjanie akumulátora sa zastaví.

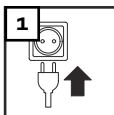
Nabíjanie akumulátora

Spustenie procesu nabíjania

POZOR!

Nebezpečenstvo materiálnych škôd pri nabíjaní chybného akumulátora.

Pred začiatkom procesu nabíjania zaistite, aby bol akumulátor, ktorý sa má nabíjať, plne funkčný.



POZOR!

Pri výbere nabíjania typu „Refresh“: Nebezpečenstvo poškodenia palubnej elektroniky z dôvodu nabíjania typu „Refresh“.

Akumulátor pred začiatkom nabíjania typu „Refresh“ odpojte od palubnej siete.

- 2] Stlačením tlačidla Info vyberte príslušný prevádzkový režim.

Charge
100Ah

INFO

Refresh
100Ah

INFO

User
100Ah

- 3] Pomocou tlačidiel nastavenia „Up“ a „Down“ nastavte kapacitu nabíjaného akumulátora.

Charge
60Ah

↑

↓

Po nastavení kapacity akumulátora sa na displeji zobrazí z toho vypočítaný nabíjací prúd.

- 4] Nabíjaciu svorku (+) spojte s kladným pólom akumulátora.
5] Nabíjaciu svorku (-) spojte so záporným pólom akumulátora alebo pri palubných sieťach vozidla s karosériou (napr. blok motora).

Nabíjačka rozpozná pripojený akumulátor, vykoná samočinný test a spustí proces nabíjania.

Please
wait ...

Samočinný test

11,3A

Napr.: Proces nabíjania

11,3A

DÔLEŽITÉ! Ak je napätie akumulátora < 1,0 V, nie je možné automatické rozpoznanie akumulátora. Proces nabíjania sa musí spustiť manuálne.

Zisťovanie parametrov počas procesu nabíjania

- 1 Počas procesu nabíjania stlačte tlačidlo Info.

INFO

Zobrazí sa aktuálny nabíjací prúd:



Napr.: Aktuálny nabíjací prúd

Opakovaným stlačením tlačidla Info sa ďalšie parametre zobrazia v nasledujúcom poradí:

INFO



Napr.: Aktuálne nabíjacie napätie



Napr.: Dodané množstvo nabitia



Napr.: Dodaná energia



Napr.: Doterajšia doba nabíjania

Horná polovica displeja zobrazuje aktuálny proces, v spodnej polovici sa nachádzajú príslušné hodnoty.

Hlboko vybitý akumulátor: Manuálne spustíte proces nabíjania.




POZOR!

Chybné pripojené nabíjacie svorky predstavujú nebezpečenstvo závažných materiálnych škôd.

Ochrana proti prepólovaniu nabíjacích svoriek nie je aktívna pri manuálnom spustení procesu nabíjania (napätie akumulátora < 1,0 V).


Nabíjacie svorky pripojte so správnou polaritou a dbajte na riadne elektrické spojenie s prípojkami pólov motorového vozidla.

- 1 Nabíjaciu svorku (+) spojte s kladným pólom akumulátora.
- 2 Nabíjaciu svorku (-) spojte so záporným pólom akumulátora alebo pri palubných sieťach vozidla s karosériou (napr. blok motora).
- 3 Na cca 5 sekúnd stlačte tlačidlo Štart/Stop. 

Zobrazí sa dopyt ohľadne pripojenia nabíjacích svoriek na správne póly:

ok?
↵

Potvrdenie pripojenia na správne póly sa vykoná spustením procesu nabíjania. Ak sa proces nabíjania nespustí počas 2,5 s, prejde zariadenie späť do ponuky pre výber prevádzkového režimu.

- 4 Zaistite pripojenie nabíjacích svoriek na správne póly.
- 5 Proces nabíjania spustíte stlačením tlačidla Štart/Stop. 

Nabíjačka spustí proces nabíjania.

Please
wait ...

▢_▢_▢_▢_▢_▢_▢
113Ah →▢

Zobrazenie pokroku nabíjania počas procesu nabíjania.

▢_▢_▢_▢_▢_▢_▢
113Ah →▢

Počas procesu nabíjania poskytuje počet vyskytujúcich sa prúžkov informáciu o pokroku nabíjania.

▢_▢_▢_▢_▢_▢_▢
113Ah →▢

Finálne nabíjanie – po dosiahnutí stavu nabitia cca 80 – 85 %.

- Displej zobrazuje šesť prúžkov.
- Akumulátor je pripravený na prevádzku.

DÔLEŽITÉ! V závislosti od typu akumulátora automaticky nabíjačka po cca 3 – 7 hodinách prejde na udržiavacie nabíjanie. Pre úplné nabitie akumulátora by mal byť akumulátor po túto dobu pripojený na nabíjačku.

UPOZORNENIE!

Iba v prevádzkovom režime nabíjania typu „Refresh“: Ak je nabíjanie typu „Refresh“ ukončené, zariadenie sa vypne.

Nevykoná sa žiadne udržiavacie nabíjanie.

▢_▢_▢_▢_▢_▢_▢
125Ah →▢

Keď je akumulátor úplne nabitý, nabíjačka začne s udržiavacím nabíjaním.


- Permanentné zobrazenie všetkých prúžkov.
- Stav nabitia akumulátora je 100 %.
- Akumulátor je neustále pripravený na prevádzku.
- Akumulátor môže zostať pripojený k nabíjačke ľubovoľne dlho.
- Udržiavacie nabíjanie pôsobí proti samovoľnému vybíjaniu akumulátora.

UPOZORNENIE!

Počas nabijacej prevádzky (štandardné nabíjanie, nabíjanie typu „User“) môže v dôsledku zvýšenej spotreby prúdu dôjsť k zníženiu napätia akumulátora (napr. zapnutím prídavného spotrebiča).

S cieľom vykompenzovania môže nabíjačka zvýšiť prúd až po max. nabijací prúd (pozri Technické údaje, vlastné nastavenia v ponuke USER).

Prerušenie procesu nabíjania / pokračovanie

- 1 Proces nabíjania prerušte stlačením tlačidla Štart/Stop. 



< STOP >
72Ah → 

- 2 V procese nabíjania pokračujte opätovným stlačením tlačidla Štart/Stop. 



Please
wait ...

Samočinný test



 _ _ _ 
72Ah → 

Napr.: Nabíjanie pokračuje

Dopyt parametrov pri zastavenom nabíjaní

Proces nabíjania bol prerušený stlačením tlačidla Štart/Stop.

- 1 Stlačte tlačidlo Info.



Zobrazí sa aktuálny nabijací prúd:



< STOP >
0,0A → 

Napr.: Aktuálny nabijací prúd

Opakovaným stlačením tlačidla Info sa ďalšie parametre zobrazia v nasledujúcom poradí:





< STOP >
13,3V → 

Napr.: Aktuálne nabijacie napätie



< STOP >
95Ah → 

Napr.: Dodané množstvo nabitia



< STOP >
1Wh → 

Napr.: Dodaná energia



< STOP >
10:00 → 

Napr.: Doterajšia doba nabíjania


Horná polovica displeja ukazuje < STOP >, v spodnej polovici sa nachádzajú príslušné hodnoty.

Ukončenie procesu nabíjania / odpojenie akumulátora

NEBEZPEČENSTVO!

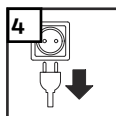
Nebezpečenstvo výbuchu v dôsledku tvorenia iskier pri odpojení nabíjacích svoriek.

Pred odpojením nabíjacích svoriek proces nabíjania ukončíte a v prípade potreby sa postarajte o dostatočné vetranie.

- 1 Proces nabíjania ukončíte stlačením tlačidla Štart/Stop. 

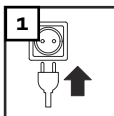


- 2 Nabíjaciu svorku (-) odpojte od akumulátora.
- 3 Nabíjaciu svorku (+) odpojte od akumulátora.



Napájanie cudzím prúdom

Spustenie
napájania
cudzím prúdom



- 2 Stlačením tlačidla Info vyberte príslušný prevádzkový režim FSV/SPLY. 



FSV/SPLY
13,5V

- 3 Nabíjaciu svorku (+) spojte s kladným pólom akumulátora.
4 Nabíjaciu svorku (-) spojte so záporným pólom akumulátora alebo pri pa-
labných sieťach vozidla s karosériou (napr. blok motora).

Nabíjačka rozpozná pripojený akumulátor, vykoná samočinný test a spustí napájanie cudzím prúdom.



Please
wait ...

Samočinný test



IU 13,5V
30,0A

- V hornej polovici displeja sa zobrazí ma-
ximálna požadovaná hodnota napätia na-
stavená v ponuke USER.
- V dolnej polovici displeja sa zobrazia ak-
tuálne parametre.

Stlačením tlačidla Info sa parametre zobrazia v nasledujúcom poradí:

- aktuálny nabíjací prúd,
- aktuálne napätie akumulátora,
- doterajšie dodané množstvo nabitia (Ah),
- doteraz dodaná energia (Wh),
- doterajšia doba nabíjania.

DÔLEŽITÉ! Napájanie cudzím prúdom manuálne spustíte, ak:

- nie je pripojený žiadny akumulátor na vozidle,
- napätie pripojeného akumulátora predstavuje $< 1,0$ V.

Manuálne spus-
tenie procesu
nabíjania




POZOR!

**Chybné pripojené nabíjacie svorky predstavujú nebezpečenstvo závažných ma-
teriálnych škôd.**

Ochrana proti prepólovaniu nabíjacích svoriek nie je aktívna pri manuálnom spus-
tení napájania cudzím prúdom.


Nabíjacie svorky pripojte so správnou polaritou a dbajte na riadne elektrické spo-
jenie s prípojkami pólov motorového vozidla.

- 1 Nabíjaciu svorku (+) spojte s kladným pólom akumulátora.
- 2 Nabíjaciu svorku (-) spojte so záporným pólom akumulátora alebo pri paľubných sieťach vozidla s karosériou (napr. blok motora).
- 3 Na cca 5 sekúnd stlačte tlačidlo Štart/Stop. 

Zobrazí sa dopyt ohľadne pripojenia nabíjacích svoriek na správne póly:

ok?
↩

Potvrdenie pripojenia na správne póly sa vykoná spustením napájania cudzím prúdom. Ak sa napájanie cudzím prúdom nespustí počas 2,5 s, prejde zariadenie späť do ponuky pre výber prevádzkového režimu.

- 4 Zaistíte pripojenie nabíjacích svoriek na správne póly.
- 5 Napájanie cudzím prúdom spustíte stlačením tlačidla Štart/Stop. 

Nabíjačka spustí napájanie cudzím prúdom.

IU 13,5V
0,3A →

Prevádzka Boost

Ak sa počas napájania cudzím prúdom na základe zvýšenej spotreby prúdu vyskytne klesnutie napätia akumulátora (napr. zapnutím prídavného spotrebiča), prejde zariadenie do prevádzky Boost.

BOOST!
63,2A →

DÔLEŽITÉ! Pre udržanie konštantného napätia akumulátora môže nabíjačka v prevádzke Boost zvýšiť prúd až po max. nabíjací prúd (pozri Technické údaje).

Pre zabránenie prehriatiu zariadenia sa môže pri vysokých teplotách okolia automaticky obmedziť max. východiskový prúd (poníženie výkonu).

Ukončenie napájania cudzím prúdom a odpojenie akumulátora



NEBEZPEČENSTVO!

Nebezpečenstvo výbuchu v dôsledku tvorenia iskier pri odpojení nabíjacích svoriek.

Pred odpojením nabíjacích svoriek napájanie cudzím prúdom ukončíte a v prípade potreby sa postarajte o dostatočné vetranie.

- 1 Napájanie cudzím prúdom ukončíte stlačením tlačidla Štart/Stop. 

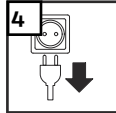
< STOP >
13,3V →

Stlačením tlačidla Info sa parametre zobrazia v nasledujúcom poradí:

- aktuálny nabíjací prúd,
- aktuálne napätie akumulátora,
- doterajšie dodané množstvo nabitia (Ah),
- doteraz dodaná energia (Wh),
- doterajšia doba nabíjania.

2 Nabíjaci svorku (-) odpojte od akumulátora.

3 Nabíjaci svorku (+) odpojte od akumulátora.



Kontrola akceptovania prúdu

Všeobecne

Prevádzkový režim Kontrola akceptovania prúdu slúži na sprostredkovanie schopnosti nabíjania akumulátora.

Kontrola akceptovania prúdu prebieha nasledovne:

- Automatická kontrola akceptovania prúdu počas 15 minút, potom pri kladnom výsledku zariadenie automaticky prejde do prevádzkového režimu štandardného nabíjania a nabíja akumulátor).
- Pri zápornom výsledku sa na displeji zariadenia zobrazí „Test Fail“, nabíjanie akumulátora sa zastaví.

Predpokladom pre kontrolu akceptovania prúdu v súlade s predpismi je dodržiavanie európskej normy EN 50342-1:2006 bod 5.4 (stupeň vybitia akumulátora cca 50 %).

Prípravy

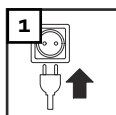
Pre zaručenie stupňa vybitia cca 50 % sa môžu bezprostredne pred kontrolou akceptovania prúdu vykonať nasledujúce prípravy:


- 1 Úplné nabitie akumulátora.
- 2 Výpočet vybijacieho prúdu:

$$\text{Vybíjací prúd} = \frac{\text{kapacita akumulátora (Ah)}}{10}$$

- 3 Akumulátor na cca 5 hodín zaťažte vypočítaným vybijacím prúdom.

Spustenie kontroly akceptovania prúdu



- 2 Stlačením tlačidla Info vyberte príslušný prevádzkový režim Kontrola akceptovania prúdu. 

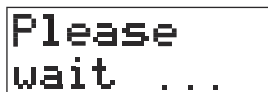
I-Check
100Ah

- 3 Pomocou tlačidiel nastavenia „Up“ a „Down“ nastavte kapacitu kontrolovaného akumulátora.

I-Check
60Ah

- 4 Nabíjaciu svorku (+) spojte s kladným pólom akumulátora.
- 5 Nabíjaciu svorku (-) spojte so záporným pólom akumulátora alebo pri palubných sieťach vozidla s karosériou (napr. blok motora).

Nabíjačka rozpozná pripojený akumulátor, vykoná samočinný test a spustí kontrolu akceptovania prúdu.



Please
wait ...

Samočinný test



Test 11,3V

Napr.: Kontrola akceptovania prúdu


Manuálne spustenie kontroly akceptovania prúdu

POZOR!

Chybné pripojené nabíjacie svorky predstavujú nebezpečenstvo závažných materiálnych škôd.

Ochrana proti prepólovaniu nabíjacích svoriek nie je pri manuálnom spustení kontroly akceptovania prúdu aktívna.


Nabíjacie svorky pripojte so správnou polaritou a dbajte na riadne elektrické spojenie s prípojkami pólov motorového vozidla.

- 1 Nabíjaciu svorku (+) spojte s kladným pólom akumulátora.
- 2 Nabíjaciu svorku (-) spojte so záporným pólom akumulátora alebo pri palubných sieťach vozidla s karosériou (napr. blok motora).
- 3 Na cca 5 sekúnd stlačte tlačidlo Štart/Stop. 

Zobrazí sa dopyt ohľadne pripojenia nabíjacích svoriek na správne póly:



Potvrdenie pripojenia na správne póly sa vykoná spustením kontroly akceptovania prúdu. Ak sa kontrola akceptovania prúdu nespustí počas 2,5 s, prejde zariadenie späť do ponuky pre výber prevádzkového režimu.

- 4 Zaisťte pripojenie nabíjacích svoriek na správne póly.
- 5 Kontrolu akceptovania prúdu spustíte stlačením tlačidla Štart/Stop. 

Nabíjačka spustí kontrolu akceptovania prúdu.


Získavanie parametrov počas kontroly akceptovania prúdu

Stlačením tlačidla Info sa parametre zobrazia v nasledujúcom poradí:

- aktuálny prúd akumulátora,
- aktuálne napätie akumulátora,
- doterajšie dodané množstvo nabitia (Ah),
- doteraz dodaná energia (Wh),
- čas uplynutý od začiatku testu.

Kontrola akceptovania prúdu ukončená – akumulátor OK

Akumulátor je v poriadku, ak zariadenie po vykonaní kontroly akceptovania prúdu automaticky prejde do prevádzkového režimu štandardného nabíjania a nabije akumulátor.

Stlačením tlačidla Info je možné vyvolať aktuálne nabíjacie parametre a uložené kontrolné parametre. 



Napr.: Aktuálny nabíjaci prúd

- Horná polovica displeja zobrazuje prostredníctvom prúžkov aktuálny proces nabíjania.
- Spodná polovica displeja zobrazuje aktuálne nabíjacie parametre a stanovené kontrolné parametre.

Opakovaným stlačením tlačidla Info sa ďalšie parametre zobrazia v nasledujúcom poradí:

Nabíjacie parametre:



Napr.: Aktuálne napätie akumulátora



Napr.: Dodané množstvo nabíjania



Napr.: Dodaná energia



Napr.: Doterajšia doba nabíjania

Kontrolný parameter: Rozpoznateľný podľa symbolu kontroly



Napr.: Nabíjaci prúd



Napr.: Napätie akumulátora



Napr.: Nastavená kapacita nabíjania akumulátora



Napr.: Kapacita nabíjania akumulátora v %

Kontrola akceptovania prúdu ukončená – akumulátor chybný

DÔLEŽITÉ! Negatívny výsledok kontroly je možné vyvolať aj plne nabitým akumulátorom. V tomto prípade sa musí akumulátor vybiť (pozri úsek Kontrola akceptovania prúdu – Prípravy).

Kontrolou akceptovania prúdu bol akumulátor klasifikovaný ako chybný. Nevykoná sa žiadne ďalšie nabíjanie akumulátora. Výsledok sa zobrazí na displeji:



Napr.: Nabíjaci prúd

- Horná polovica displeja ukazuje pri negatívnom výsledku kontroly akceptovania prúdu „Test Fail“.
- Spodná polovica displeja zobrazuje stanovené parametre.

Stlačením tlačidla Info je možné vyvolať nasledujúce parametre:

```
TestFail  
a> 10,0V
```

Napr.: Napätie akumulátora

```
TestFail  
a> 123Ah
```

Napr.: Nastavená kapacita nabijania akumulátora

```
TestFail  
a> 0,6%
```

Napr.: Kapacita nabijania akumulátora v %

Ak sa v tomto stave nabijacie svorky odpoja od akumulátora, prejde zariadenie späť do ponuky pre výber prevádzkového režimu.

Ponuka Setup

Všeobecne

Ponuka Setup ponúka možnosť konfigurácie základných nastavení zariadenia v súlade s vlastnými požiadavkami. Dodatočne je možné uloženie často potrebných nastavení týkajúcich sa nabíjania.



NEBEZPEČENSTVO!

Chybná obsluha môže zapríčiniť závažné materiálne škody.

Popísané funkcie môže vykonávať len vyškolený odborný personál. Okrem bezpečnostných predpisov uvedených v tomto návode na obsluhu treba dodržiavať aj bezpečnostné predpisy akumulátora a výrobcu vozidla.

Ponuka Setup – Prehľad

USER
U/I

USER U/I

Nastavenie nasledujúcich parametrov:

- Maximálny nabíjací prúd (štandardné nabíjanie)
- Hlavné nabíjacie napätie (štandardné nabíjanie)
- Udržiavacie nabíjacie napätie (štandardné nabíjanie)
- Bezpečnostné vypnutie (štandardné nabíjanie)
- Maximálny nabíjací prúd (nabíjanie typu „User“)
- Hlavné nabíjacie napätie (nabíjanie typu „User“)
- Udržiavacie nabíjacie napätie (nabíjanie typu „User“)
- Bezpečnostné vypnutie (nabíjanie typu „User“)
- Maximálny prúd napájania cudzím prúdom
- Napätie napájania cudzím prúdom
- Nabíjacie napätie typu „Refresh“
- Doba nabíjania „Refresh“
- Odchod z USER U/I

PRESET

PREFERRED SETTINGS

Uprednostňované nastavenia

Uloženie často potrebných prevádzkových režimov, ktoré majú zostať zachované po odpojení nabíjacích vedení alebo odpojení od siete

CHARGING
CABLE

CHARGING CABLE

Nastavenia dĺžky a prierezu nabíjacieho kábla

FACTORY
SETTING

FACTORY SETTING

Pri zariadení obnoviť nastavenie z výroby

DELAY
TIME

DELAY TIME

Nastavenie času oneskorenia štartu nabíjania.

Nabíjanie sa začne po zadanom zadanej čase.

DEVICE
VERSION

DEVICE VERSION

Dopyt aktuálnej verzie hardvéru a firmvéru

DEVICE
HISTORY

DEVICE HISTORY




Dopyt počítača prevádzkových hodín

EXIT
SETUP

EXIT SETUP

Odchod z ponuky Setup

Vstup do ponuky Setup

- 1 Vstup: Tlačidlo Info držte stlačené asi 5 sekúnd. 
- 2 Pomocou tlačidiel nastavenia „Up“ alebo „Down“ vyberte požadovanú ponuku. 
- 3 Stlačením tlačidla Štart/Stop vstúpte do požadovanej ponuky. 

DÔLEŽITÉ! Ak počas 30 sekúnd nedôjde k žiadnemu výberu, vykoná sa automatický odchod z ponuky Setup.



Nastavenie parametrov v ponuke USER U/I

- 1  


Zobrazí sa zadanie kódu:

Ľ
3111

Zadajte kód 3831:



- 2 Pomocou tlačidiel nastavenia „Nahor“ a „Nadol“ nastavte správne číslo v podčiarknutom mieste. 
- 3 Stlačením tlačidla Info prejdite k nasledujúcemu miestu. 
- 4 Pracovné kroky 2 a 3 opakujte, kým nebudú správne zadané všetky štyri miesta.

Ľ
3831



- 5 Správne zadaný kód potvrdíte stlačením tlačidla Start/Stop. 

Zobrazí sa prvý parameter v ponuke USER U/I.

Nastavenie parametrov - všeobecne:

- 6 Pomocou tlačidiel nastavenia „Nahor“ a „Nadol“ vyberte požadovaný parameter. 
- 7 Stlačte tlačidlo Start/Stop. 

Zobrazenie bliká.

- 8 Pomocou tlačidiel nastavenia „Nahor“ a „Nadol“ nastavte požadovanú hodnotu parametra. 
- 9 Na prevzatie hodnoty stlačte tlačidlo Start/Stop. 

Parametre v ponuke USER U/I



I Chrgē
45,5A

I Chrgē
45,5A ↑↓

Maximálny nabíjací prúd (štandardné nabíjanie)
Rozsah nastavenia: pozri technické údaje, v krokoch po 0,5 A.

U1 Chrgē
15,1V

U1 Chrgē
15,1V ↑↓

Hlavné nabíjacie napätie (štandardné nabíjanie)
Rozsah nastavenia: 12,0 – 15,5 V, v krokoch po 0,1 V.

U2 Chrgē
15,1V

U2 Chrgē
15,1V ↑↓

Udržiavacie nabíjacie napätie (štandardné nabíjanie)
Rozsah nastavenia: Off / 12,0 – 15,5 V, v krokoch po 0,1 V.

DÔLEŽITÉ! Pri nastavení udržiavacieho nabíjania OFF sa nevykonáva udržiavacie nabíjanie. Ak však klesne napätie akumulátora pod 12 V, spustí sa proces nabíjania.

t Chrgē
10:00

t Chrgē
10:00 ↑↓

Bezpečnostné vypnutie (štandardné nabíjanie)
Rozsah nastavenia: 2 – 30 hod., v krokoch po 10 minút.

DÔLEŽITÉ! Ak sa po uplynutí nastaveného času nabíjanie automaticky neukončí, vykoná sa bezpečnostné vypnutie.



I User
45,5A

I User
45,5A ↑↓

Maximálny nabíjací prúd (nabíjanie typu „User“)
Rozsah nastavenia: pozri technické údaje, v krokoch po 0,5 A.

U1 User
15,1V

U1 User
15,1V ↑↓

Hlavné nabíjacie napätie (nabíjanie typu „User“)
Rozsah nastavenia: 12,0 – 15,5 V, v krokoch po 0,1 V.

U2 User
15,1V

U2 User
15,1V ↑↓

Udržiavacie nabíjacie napätie (nabíjanie typu „User“)
Rozsah nastavenia: Off / 12,0 – 15,5 V, v krokoch po 0,1 V.

DÔLEŽITÉ! Pri nastavení udržiavacieho nabíjania OFF sa nevykonáva udržiavacie nabíjanie. Ak však klesne napätie akumulátora pod 12 V, spustí sa proces nabíjania.

t User
10:00

t User
10:00 ↑↓

Bezpečnostné vypnutie (nabíjanie typu „User“)
Rozsah nastavenia: 2 – 30 hod., v krokoch po 10 minút.

DÔLEŽITÉ! Ak sa po uplynutí nastaveného času nabíjanie automaticky neukončí, vykoná sa bezpečnostné vypnutie.

I FSU/SP
45,5A



I FSU/SP
45,5A ↑↓


Maximálny prúd napájania cudzím prúdom
Rozsah nastavenia: pozri technické údaje, v krokoch po 0,5 A.

U FSU/SP
15,1V

U FSU/SP
15,1V ↑↓

Napätie napájania cudzím prúdom
Rozsah nastavenia: 12,0 – 15,5 V, v krokoch po 0,1 V.



U refres
15,1V ↑↓

U refres
15,1V ↑↓

Obnovovacie nabíjacie napätie
Rozsah nastavenia: 12,0 – 17,0 V, v krokoch po 0,1 V.

t refres
10:00 ↑↓

t refres
10:00 ↑↓

Obnovovacia doba nabíjania
Rozsah nastavenia: 2 – 30 hod., v krokoch po 10 minút.

EXIT
USER U/I

saving
changes


Na odchod z ponuky USER U/I

Ponuka PRESET
– Nastavenie
upred-
nostňovaného
prevádzkového
režimu

DÔLEŽITÉ! Aby sa zabránilo poškodeniu palubnej elektroniky, nie je možné uložiť prevádzkový režim nabíjania typu „Refresh“.

1 PRESET



2 Pomocou tlačidiel nastavenia „Up“ a „Down“ vyberte jeden z nasledujúcich prevádzkových režimov 

Preset
UsedMode

Preferred Setting Used Mode (nastavenie z výroby)

Po odpojení nabíjacích svoriek alebo odpojení od siete zostáva uložený vždy naposledy zvolený prevádzkový režim.

Preset
C3 Check

Preferred Setting: Prevádzkový režim Kontrola akceptovania prúdu

Po odpojení nabíjacích svoriek alebo odpojení od siete zostáva uložený prevádzkový režim Kontrola akceptovania prúdu.

Preset
Charge

Preferred Setting: Prevádzkový režim Štandardné nabíjanie

Po odpojení nabíjacích svoriek alebo odpojení od siete zostáva uložený prevádzkový režim Štandardné nabíjanie.

Preset
User


Preferred Setting: Prevádzkový režim Nabíjanie typu „User“

Po odpojení nabíjacích svoriek alebo odpojení od siete zostáva uložený prevádzkový režim Nabíjanie typu „User“.

Preset
FSV/SPLY

Preferred Setting: Prevádzkový režim Napájanie cudzím prúdom

Po odpojení nabíjacích svoriek alebo odpojení od siete zostáva uložený prevádzkový režim Napájanie cudzím prúdom.

- 3 Požadovaný prevádzkový režim uložte stlačením tlačidla Štart/Stop. 

Preset
saved


DÔLEŽITÉ! Nezávisle od uloženého uprednostňovaného nastavenia je kedykoľvek možný výber iného prevádzkového režimu. Po odpojení nabíjacích svoriek alebo po odpojení od siete zariadenie automaticky prejde na uložené uprednostňované nastavenie.

Ponuka CHARGING Cable – Nastavenie údajov nabíjacieho kábla


- 1  

Zobrazí sa dĺžka kábla.

Length
5,0m

- 2 V prípade potreby prestavte sústavu mier stlačením tlačidla Info. 


Length
16ft5"

- 3 Na nastavenie dĺžky nabíjacieho kábla stlačte tlačidlo Štart/Stop. 


Bliká dĺžka nabíjacieho kábla.

Length
-5,0m-


- 4 Pomocou tlačidiel nastavenia „Up“ a „Down“ nastavte požadovanú dĺžku nabíjacieho kábla.

 Rozsah nastavenia: 1 až 25 m (3 ft. 3 in. až 82 ft.).

- 5 Na prevzatie dĺžky nabíjacieho kábla stlačte tlačidlo Štart/Stop. 




- 6 Pomocou tlačidiel nastavenia „Up“ a „Down“ vyberte prierez nabíjacieho kábla. 

Profile
16mm²


- 7 Na nastavenie prierezu nabíjacieho kábla stlačte tlačidlo Štart/Stop. 

Prierez nabíjacieho kábla bliká.

```
Profile
-16mm2-
```

- 8 Pomocou tlačidiel nastavenia „Up“ a „Down“ nastavte požadovaný prierez nabíjacieho kábla.
 Rozsah nastavenia: 4 – 6 – 10 – 16 – 25 – 35 – 50 mm² (AWG 10 až AWG 1).
- 9 Na prevzatie prierezu nabíjacieho kábla stlačte tlačidlo Štart/Stop. 
- 10 Pomocou tlačidiel nastavenia „Up“ a „Down“ vyberte EXIT CH. CABLE. 

```
EXIT
CH. CABLE
```

- 11 Pre odchod stlačte tlačidlo Štart/Stop. 

Ponuka FACTORY SETTING – Pri zariadení obnoviť nastavenie z výroby

- 1  

Zobrazenie „Device resetted“ sa vykoná po dobu 1 s.

```
Device
resetted
```


Zariadenie je nastavené na nastavenie z výroby. Odchod z ponuky sa vykoná automaticky.

Ponuka DELAY TIME – Nastavenie doby oneskorenia

- 1  

Čas oneskorenia bliká.

```
delay
1:03- ↑↓
```


- 2 Pomocou tlačidiel nastavenia „Up“ a „Down“ nastavte požadovaný čas oneskorenia.
 Rozsah nastavenia: 0 až 4 h.
- 3 Na prevzatie času oneskorenia stlačte tlačidlo Štart/Stop. 

Delay
saved

DŮLEŽITÉ! Čas oneskorenia sa musí nastaviť opätovne po každom nabíjaní. Pri výpadku prúdu sa Countdown zastaví. Ak sa znovu obnoví prúdové napájanie, vykoná sa pokračovanie Countdown.

Ponuka DEVICE VERSION – Zobrazenie údajov o zariadení

- 1  

- 2 Pomocou tlačidiel nastavenia „Up“ a „Down“ vyberte jeden z nasledujúcich zobrazení. 

Firmware
V 1.1B08

Firmvér
Zobrazenie verzie firmvéru

BootProg
V 2

Program Boot
Zobrazenie verzie programu Boot

Hardware
V 1.1A


Hardvér
Zobrazenie verzie hardvéru zabudovaného v zariadení

EXIT
Version

Exit
Na odchod z ponuky DEVICE VERSION stlačte tlačidlo Štart/Stop. 


**Ponuka DEVICE HISTORY – Do-
pyt prevádzkových hodín**

- 1  

- 2 Pomocou tlačidiel nastavenia „Up“ a „Down“ vyberte jeden z nasledujúcich zobrazení. 

Oper. hrs
301:03

Operating Hours
Zobrazenie prevádzkových hodín (zariadenie je pripojené k sieti alebo zapnuté)

Chg. hrs 1:03	Charging Hours Zobrazenie času prevádzky (počas odovzdávania výkonu zariadenia)
cumul Ah 163Ah	Cumulated Ampere Hours Zobrazenie odovzdaného množstva nabitia
EXIT History	Exit Na odchod z ponuky DEVICE HISTORY stlačte tlačidlo Štart/Stop. 

Diagnostika chýb, odstránenie chýb

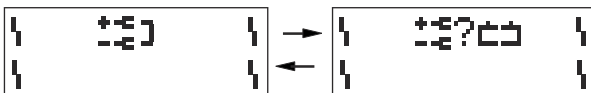
Chybová diagnostika, odstránenie chýb

Nabíjacie svorky prepólované



Príčina	Nabíjacie svorky sú pripojené na nesprávne póly
Odstránenie	Nabíjacie svorky pripojte na správne póly

Nabíjacie svorky vyskratované



Príčina	Skrat na nabíjacích svorkách
Odstránenie	Odstráňte skrat na nabíjacích svorkách
Príčina	Nie je rozpoznávaný akumulátor
Odstránenie	Skontrolujte prípojku nabíjacích svoriek, 5 s držte stlačené tlačidlo Štart/Stop

Indikácia prehriatia



Príčina	Prehriatie – nabíjačka je príliš horúca
Odstránenie	Nabíjačku nechajte ochladieť
Príčina	Otvory na vstup a výstup vzduchu sú zakryté
Odstránenie	Zaistite bezporuchový vstup a výstup vzduchu

Bezpečnostné vypnutie



Príčina	Chybný akumulátor
Odstránenie	Skontrolujte akumulátor
Príčina	Nabíjačka je nesprávne nastavená
Odstránenie	Skontrolujte nastavenia: Ah, napätie
Príčina	Nesprávny typ akumulátora (napr. NiCd), nesprávny počet článkov (napätie)
Odstránenie	Skontrolujte typ akumulátora

Ventilátor blokový / chybný



Príčina	Ventilátor blokováný
Odstránenie	Skontrolujte vstup vzduchu, v prípade potreby odstráňte cudzie telesá

Príčina	Chybný ventilátor
Odstránenie	Vyhľadajte odborného predajcu

Chybná poistka



Príčina	Chybná sekundárna poistka
Odstránenie	Vyhľadajte odborného predajcu

Chybná nabíjačka



Príčina	Chybná nabíjačka
Odstránenie	Vyhľadajte odborného predajcu

Žiadne zobrazenie na displeji

Príčina	Prerušené napájanie siete
Odstránenie	Vytvorte napájanie siete

Príčina	Sieťová zásuvka alebo sieťový kábel sú chybné
Odstránenie	Vymeňte sieťovú zásuvku alebo sieťový kábel

Príčina	Chybná nabíjačka
Odstránenie	Vyhľadajte odborného predajcu

Nabíjačka nezačína s procesom nabíjania

Príčina	Nabíjacie svorky alebo nabíjacie vedenie sú chybné
Odstránenie	Vymeňte nabíjacie svorky alebo nabíjacie vedenie (uťahovací moment šesťhrannej matice M8 = 15 Nm)

Používané symboly na zariadení

Výstražné upozornenia na zariadení



Pred nabitím si prečítajte návod na obsluhu.



Akumulátor pripojte so správnou polaritou:
(+) červený, (-) čierny.



Počas nabíjania vzniká v akumulátore výbušný plyn.
Nebezpečenstvo výbuchu!



Zariadenie sa pri prevádzke zahrieva.



Pred odpojením nabíjacieho vedenia od akumulátora prerušte proces nabíjania.



Zariadenie smie otvoriť len odborný pracovník s elektrotechnickým vzdelaním.



Počas nabíjania sa vystríhajte používaniu otvoreného plameňa a prác, pri ktorých dochádza k tvorbe iskier.



Počas nabíjania zabezpečte dostatočné vetranie.



Akumulátorová kyselina je žieravá.



Pre použitie v interiéri.
Nevystavujte dažďu.

Technické údaje

Acctiva Professional Flash, Acctiva Professional Flash AUS, Acctiva Professional Flash JP, Acctiva Professional 30A JP	Sieťové napätie (+/-15 %)	
	Acctiva Professional Flash	230 V AC, 50/60 Hz
	Acctiva Professional Flash AUS	240 V AC, 50/60 Hz
	Acctiva Professional Flash JP Acctiva Professional 30A JP	100 V AC, 50/60 Hz 100 V AC, 50/60 Hz
	Menovitý výkon max.	
	Acctiva Professional Flash	1080 W
	Acctiva Professional Flash AUS	1080 W
	Acctiva Professional Flash JP Acctiva Professional 30A JP	1080 W 710 W
	Nabíjacie napätie	12,0 – 15,5 V
	Nabíjací prúd I_2 (nastaviteľný)	
	Acctiva Professional Flash	2 – 50 A
	Acctiva Professional Flash AUS	2 – 50 A
	Acctiva Professional Flash JP Acctiva Professional 30A JP	2 – 50 A 2 – 30 A
	Nabíjací prúd prevádzka Boost $t_{2\max}$ ($tI_{2\max} = 30\text{ s}$, $tI_2 = 60\text{ s}$)	
	Acctiva Professional Flash	max. 70 A
	Acctiva Professional Flash AUS	max. 70 A
	Acctiva Professional Flash JP Acctiva Professional 30A JP	max. 70 A max. 30 A
	Menovitá kapacita nabíjania	10 – 250/300 Ah
	Počet článkov	6
	Nabíjacia charakteristika	I _{UoU} / I _{Ua} / I _U
	Prevádzková teplota *	od 0 °C do +60 °C od 32 °F do 140 °F
	Skladovacia teplota	od -20 °C do +80 °C od 4 °F do 176 °F
	Rozhranie	USB
	Trieda EMK	
	Acctiva Professional Flash	IEC/EN 61000-6-4/2 (trieda EMK A)
	Acctiva Professional Flash AUS	IEC/EN 61000-6-4/2 (trieda EMK A)
	Acctiva Professional Flash JP Acctiva Professional 30A JP	IEC/EN 61000-6-4 (trieda EMK A) J 55014
	Stupeň krytia	IP 20
	Kontrolný znak	pozri výkonový štítok nabíjačky
	Hmotnosť vrátane sieťovej šnúry a nabíjacích vedení	6,5 kg 14.33 lb.
	Rozmery š x v x h	315 x 200 x 110 mm 12.40 x 7.87 x 4.33 in.

* Pri zvýšenej teplote okolia, od cca 35 °C (95 °F) (v závislosti od sekundárneho napätia), sa znižuje výstupný sekundárny prúd (poníženie výkonu).



Fronius International GmbH

Froniusstraße 1
4643 Pettenbach
Austria
contact@fronius.com
www.fronius.com

Under www.fronius.com/contact you will find the addresses of all Fronius Sales & Service Partners and locations.