



BATTERY BOX

easy 1F - 4

Uživatelská příručka hybridního systému

Zpracováno: 06/2020

OIG Power, s.r.o.
IČO: 06062008, DIČ: CZ06062008
Info@cesbatterybox.com
www.cesbatterybox.com
Spisová značka: C 26201 vedená u Krajského soudu v Českých Budějovicích

Výrobce

OIG Power s.r.o.
Vrbenská 2044/6
370 01 České Budějovice

Kontakt
info@cesbatterybox.com

Prodejce

OIG Power s.r.o.
Vrbenská 2044/6
370 01 České Budějovice

Technická podpora
servis@oig.cz

Certifikovaná montážní společnost (razítko – kontakt):

Obsah

1. O manuálu.....	4
2. Obecné zásady.....	4
3. Důležité bezpečnostní instrukce.....	5
4. Základní informace.....	8
4.1 Oblast použití.....	8
4.2 Popis hybridního systému CES BATTERY BOX 1F easy.....	8
4.3 Provozní režimy	9
4.4 CBB easy 1F – 4	10
4.5 Požadavky na volný prostor	13
4.6 Schéma systému CBB easy 1F – 4	13
4.7 Základní princip fungování hybridního systému CES BATTERY BOX1F easy.....	13
4.8 Nezávislost na rozvodné síti	14
5. Ovládací panel systému LCD.....	14
5.1 Ovládání LCD – tlačítka	14
5.2 Domovská stránka – hlavní obrazovka, informace zobrazené na LCD.....	15
5.3 Provozní režimy.....	17
5.4 Varovné signály a jejich řešení	20
6. Aplikace	22
6.1 Registrace do aplikace	22
6.2 Hlavní menu	23
6.3 Statistika	23
6.4 Formátování baterií	25
6.5 Nastavení	25
7. Technické parametry	26
8. Reklamační řád	27

1. O manuálu

Cíl:

Cílem tohoto manuálu je poskytnout uživateli detailní informace o nastavení pracovních procesů, provozu, údržbě a řešení problémů hybridního systému BATTERY BOX 1F easy.

Rozsah:

Tato příručka obsahuje informace o monitorování a konfiguraci hybridního systému BATTERY BOX 1F easy.

Příručka poskytuje bezpečnostní postupy, informace o detailním nastavení a provozu a řešení problémů hybridního systému BATTERY BOX 1F easy.

Neposkytuje informace o instalačních postupech nebo detaily o jednotlivých značkách a fotovoltaických panelech nebo generátorech.

Použití:

Příručka je určena každému, kdo provozuje, nastavuje nebo řeší problémy hybridního systému BATTERY BOX 1F easy. Některé konfigurace mohou být provedeny pouze po konzultaci s místními rozvodnými závody nebo autorizovaným dodavatelem, či servisním partnerem.

Tento manuál je nedílnou součástí základního vybavení zařízení BATTERY BOX 1F easy.

2. Obecné zásady

V příručce jsou použity následující obecné zásady:



VAROVÁNÍ:

Varování popisují podmínky nebo provozní předpisy, které mohou způsobit poranění nebo smrt.



VÝSTRAHA:

Výstraha označuje podmínky nebo provozní předpisy, které mohou mít za následek zničení (poškození) hybridního systému BATTERY BOX nebo jiné škody na majetku.



DŮLEŽITÉ:

Tyto poznámky popisují požadavky, které jsou důležité pro provoz hybridního systému BATTERY BOX, ale nejsou tak vážné jako varování nebo výstraha.

3. Důležité bezpečnostní instrukce

Tato kapitola obsahuje důležité bezpečnostní informace a provozní předpisy. Přečtěte a ponechejte si tuto Provozní příručku pro budoucí použití – na místě dostupném pro obsluhu.

Hybridní systém BATTERY BOX 1F easy není určen pro použití ve spojení s životem podporujícími systémy nebo dalším zdravotnickým zařízením nebo přístroji.



3.1 VAROVÁNÍ

1. Před použitím hybridního systému přečtěte pozorně všechny instrukce a varování uvedené na zařízení BATTERY BOX 1F easy, na bateriích a ve všech příslušných kapitolách této příručky.
2. Zanedbáte-li kterýkoliv z pokynů v této příručce, může to mít za následek úraz nebo smrt či poškození majetku.
3. Manipulovat s přístrojem, zasahovat do zaplombovaných částí, instalovat jej či provádět tovární nastavení mohou pouze osoby proškolené společností OIG Power s.r.o., držící platný certifikát o proškolení. Jakákoliv neoprávněná či neodborná manipulace se zařízením je zakázána a může způsobit nebezpečí požáru, úraz elektrickým proudem či smrt.
4. Koncovému uživateli systému BATTERY BOXU 1F easy je povoleno pouze užívání a nastavování systému pomocí dotykového displeje na čelní straně zařízení - zařízení BATTERY BOX 1F easy se nepokoušejte sami opravovat, rozebírat, znovu instalovat nebo upravovat, neboť jakákoliv jiná manipulace se zařízením je zakázána a může mít za následek nebezpečí požáru, úraz elektrickým proudem či smrt.
5. Používejte pouze příslušenství doporučené nebo dodané společností OIG Power s.r.o.. Neuposlechnutí tohoto doporučení může mít za následek nebezpečí požáru, úraz elektrickým proudem nebo poranění osob.
6. Pro zabránění nebezpečí požáru a úrazu elektrickým proudem zajistěte, aby stávající elektrické vedení bylo v odpovídajícím stavu a nebylo poddimenzované.
7. Zajistěte řádné uzemnění jednotky. Zařízení neuzemňujte k potrubí, bleskosvodu ani uzemnění telefonního vedení. Nedokonalé uzemnění může mít za následek úraz elektrickým proudem.
8. Nikdy se nedotýkejte jakékoliv části zařízení BATTERY BOX 1F easy ani související kabeláže a vedení mokрыmi rukami.
9. Aby nedošlo k požáru, výbuchu nebo zranění osob, neprovozujte zařízení nikdy v nebezpečném prostředí - například pokud jsou v blízkosti zařízení zjištěny hořlavé plyny.
10. Do ventilačních ani žádných jiných otvorů zařízení BATTERY BOX 1F easy nikdy nestrkejte žádné předměty, zejména ne tyčky, prsty, atd. Neodborná manipulace tohoto typu může mít za následek poškození výrobku nebo úraz či smrt.
11. Nedemontujte hybridní systém BATTERY BOX 1F easy. Obsahuje uživatelem neoriginální díly. Pokus o servis může mít za následek nebezpečí úrazu elektrickým proudem nebo požár a vede ke ztrátě záruky. Vždy kontaktujte servisní oddělení.
12. Vnitřní kondenzátory systému BATTERY BOX 1F easy zůstávají nabité i po odpojení všech zdrojů energie.



13. Před provedením údržby, čištění nebo prací na jakýchkoli obvodech připojených k hybridnímu systému BATTERY BOX 1F easy musí autorizovaný servisní personál provést vypnutí obou zdrojů energie AC a DC, aby se snížilo nebezpečí úrazu elektrickým proudem. Přechodem jednotky do režimu StandBy se nesníží výše uvedená rizika.

14. Dojde-li k poruše zařízení (zápach z hoření atd.), odpojte napájení systému a obraťte se na svého prodejce. Další provoz zařízení za takových okolností může způsobit poruchu, úraz elektrickým proudem nebo požár.

15. Pokud dojde k poškození kabeláže systému BATTERY BOX 1F easy, požádejte výrobce nebo certifikovaný personál montážní firmy o opravu, aby nedošlo k nehodě. Další použití kabelu může mít za následek selhání zařízení, úraz elektrickým proudem nebo požár.

16. Zařízení je určeno k použití pouze dospělým osobám. Na děti je třeba dohlédnout, aby se k zařízení nepřibližovaly. Náhodné operace, které mohou děti spustit, mohou mít za následek narušení tělesných funkcí nebo poškození zdraví až s následkem smrti.



3.2 VÝSTRAHA

1. Zajistěte, že hybridní systém BATTERY BOX 1F easy bude umístěn s ohledem na požadavky uvedené v příručce a během připojování a instalace budou použity postupy uvedené v samostatné Instalační příručce. Do bezprostředního okolí zařízení neumísťujte žádné předměty. Při výběru místa instalace vezměte v potaz hlučnost zařízení. Zařízení není určeno do obytných místností.

2. Nevystavujte hybridní systém BATTERY BOX 1F easy dešti, sněhu nebo postřiku. Pro snížení rizika nebezpečí požáru nikdy nezakrývejte nebo neucpávejte ventilační otvory zařízení.

3. Celé zařízení BATTERY BOX 1F easy včetně příslušné kabeláže a vedení chraňte před stykem s vodou.

4. Nepokládejte na zařízení žádné předměty.

5. Neprovozujte hybridní systém BATTERY BOX 1F easy, pokud je poškozen nebo je připojen na nevyhovující vedení. Neprovozujte hybridní systém BATTERY BOX 1F easy, pokud byl poškozen ranou ostrým předmětem, spadl nebo byl poškozen jakýmkoli jiným způsobem.

6. Pro snížení rizika zkratu během instalace nebo práce na zařízení musí autorizovaný servisní personál používat izolované nástroje.

7. V blízkosti zařízení BATTERY BOX 1F easy nepoužívejte vznětlivé spreje, neboť v opačném případě by mohlo dojít k požáru.

8. Nedopusťte, aby domácí zvířata v blízkosti odpočívala. Při odpočívání v blízkosti může do zařízení vniknout jemný prach, případně srst a může dojít k poškození elektroniky.



3.3 DŮLEŽITÉ

1. Pokud je hybridní systém BATTERY BOX 1F easy poškozen, kontaktujte autorizovaný servis.

2. Tento spotřebič není určen pro používání osobami se sníženými psychickými, smyslovými či mentálními schopnostmi, nedostatkem zkušeností a znalostí, pokud nad nimi nebyl zajištěn dohled nebo jim nebyly předány pokyny týkající se obsluhy tohoto spotřebiče osobou, která odpovídá za jejich bezpečnost.

3. Po přečtení si tento návod uložte na dostupném místě, abyste do něj mohli v případě potřeby kdykoliv nahlédnout. Pokud toto zařízení předáte novému uživateli, předejte mu také tento návod k obsluze.



4. Instalátor při montáži musí doložit kopii certifikátu, který prokazuje, že byl řádně proškolen na odbornou montáž a servis výrobku Battery Boxu 1F easy od společnosti OIG Power, s.r.o..

5. Instalátor při prvním zpuštění postupuje dle pokynů viz. příloha č.1 "Protokol prvního spuštění zařízení Battery Boxu 1F easy". Tento protokol je nedílnou součástí uživatelského manuálu a revizní zprávy. Instalátor nahraje vyplněný protokol do Poznámek na Servisním portále.

6. Instalátor provede uživatele registrací do mobilní aplikace viz. část 8. připojení k mobilní aplikaci.

7. Pokud je zařízení Battery boxu připojeno na internet, má instalátor vzdálený přístup k chodu a základním nastavením.

8. Pokud chce uživatel Battery boxu 1F easy využít možnosti monitoringu mobilní aplikací, musí zajistit kvalitní Wi-fi signál v místě postavení Battery boxu (min. 80% dB). Nebo natažení LAN z místního routeru (musí se ujistit, že v LAN je signál).

9. Na webových stránkách výrobce jsou ke stažení FAQ, kde jsou popsány postupy a další důležité informace. Doporučujeme si FAQ projít a dle vlastního uvážení si některé vytisknout.

<http://www.cesbatterybox.com/faq>

4. Základní informace

Dle pravidel pro provozování distribuční sítě je výrobek BATTERY BOX 1F easy navržen pro užívání a připojování jako Mikrozdroy do výkonu 3,7 kW na fázi, s nebo bez přetoků do DS. (volí si uživatel). Hybridní systém BATTERY BOX 1F easy pomáhá v poměrné míře k energetické nezávislosti na rozvodné síti. Slučuje měnič/nabíječku, solární MPPT regulátor, bateriový bank, monitoring vestavěný i vzdálený a rozvody střídavého AC proudu včetně jištění, do jednoho kompaktního zařízení. Snadno se instaluje, je nenáročný na prostor a minimalizuje nutnou kabeláž. Sofistikovaně a automaticky upřednostňuje využívání vyrobené solární energie a minimalizuje odběry z rozvodné sítě. Je určen pro napájení 1x230V AC zátěží.

- minimalizuje odběr energie z rozvodné sítě a upřednostňuje vyrobenou naakumulovanou solární energii
- maximální solární zisky díky rychlému MPPT solárnímu regulátoru
- robustní a odolný čistě sinusový měnič DC/AC
- bezobslužný plně automatizovaný chod
- funkce GridAssist - při přetížení odebírá ze sítě pouze energii, kterou nedokáže dodat ze svých zdrojů
- odolný výpadkům klasické distribuční sítě (tzv. blackoutům) - pracuje zcela nezávisle na rozvodné síti
- Bez nebo s dodávkou přebytků do rozvodné sítě
- možnost vizualizace aktuálního provozního stavu vč. dlouhodobých statistik přes internet
- jednoduchá a rychlá instalace bez nutnosti dodatečného nastavování
- Možnost zapojení na agregát – příplatková verze. V základu není připraveno

4.1 Oblast použití

Komplexní multifunkční řešení pro rodinné domy, rekreační objekty, chaty, a podobně. Systém zvyšuje energetickou nezávislost vlastní vyrobenou elektřinou a napájí energii spotřebiče i v případě výpadků dodávek standardní rozvodné sítě na jedné fázi (black out).

Hybridní systém BATTERY BOX 1F easy je určen zejména pro provoz s dostupnou rozvodnou sítí s omezeným rozsahem výpadků dodávek energie. Může však fungovat i zcela v autonomním režimu, tzv. ostrovním provozu bez doplňkového zdroje energie.

4.2 Popis hybridního systému BATTERY BOX 1F easy

Hybridní systém BATTERY BOX 1F easy funguje jako centrální jednotka. Přímo na ní se připojují fotovoltaické panely - zdroj solární energie, přípojka rozvodné sítě jako záložní zdroj a spotřebiče / zátěž na jedné fázi. Chod a celkové fungování se řídí vnitřní sofistikovanou logikou.

CBB se bude chovat takto:

- Výkonem z FVE primárně pokrývat napájení zátěže v zálohované části
- Pokud bude výroba z FVE větší než je spotřeba v zátěži ukládá se přebytečná energie do baterií
- Pokud bude výroba z FVE větší než je spotřeba v zátěži a baterie jsou nabité na 100% aktivuje se automaticky přetok do distribuční sítě (pokud je již provedeno první paralelní připojení)
- Výkonová špička, která nemůže být pokryta z OZE (pokud je dostupná distribuční síť) a dojde k většímu odběru v zátěži než dokáže pokrýt bateriový bank s dostupnou výrobou z FVE. Poté si systém bere potřebnou el. energii z distribuční sítě. Jedná se tzv. o pokrytí výkonové špičky.
- Pokud není dostupná síť CBB dodává el. energii do zátěže z bateriového banku a z dostupné výroby z FVE. Dodaná energie z bateriového banku je závislá na počtu ks baterií. Viz FAQ – jaký výkon mám v bateriích.

4.3 Provozní režimy

Hybridní systém BATTERY BOX 1F easy umožňuje nastavení dvou provozních režimů. Jedná se o provozní režim Home grid a Homegrid UPS. Nastavení provozního režimu se provádí pomocí spínače v rozvaděčové části CBB označený SAR.



- Provozní režim se v systému nastaví do 5ti minut po změně polohy spínače
- Mezi střídáním polohy spínače dodržujte min. 10 min. interval. V jiném případě může dojít k poškození zařízení.
- Továrně je zařízení nastaveno na provozní režim Home grid.

Provozní režim Home grid:

Při aktivaci této funkce se bude CBB chovat takto:

- Výkonem z FVE primárně pokrývat napájení zátěže v zálohované části
- Pokud bude výroba z FVE větší než je spotřeba v zátěži ukládá se přebytečná energie do baterií
- Pokud bude výroba z FVE větší než je spotřeba v zátěži, baterie jsou nabitě na 100% vzniká přetok do sítě – distribuce.
- Výkonová špička, která *nemůže být pokryta* ze systému CES BATTERY BOX 1F easy, bude napájena z distribuční sítě (pokud je dostupná).
- Výkonová špička, která nemůže být pokryta z OZE (pokud je dostupná distribuční síť) a dojde k většímu odběru v zátěži než dokáže pokrýt bateriový bank s dostupnou výrobou z FVE. Poté si systém bere potřebnou el. energii z distribuční sítě. Jedná se tzv. o pokrytí výkonové špičky. V případě, že je odběr větší, než umožňuje FVE, bateriový bank a distribuční síť, dojde k odstavení systému. Na řešené fázi budete bez el. energie.
- Spotřeba CBB je dotována z FVE a baterií.
- Jakmile baterie klesnou na 15% stavu vybití (bezpečnostní hranice) a je dostupná DS, dojde automaticky k formátování z DS na hodnotu % nastavení dobití AC.
- Dobití AC je výrobcem nastaveno na hodnotu 40-50% (řídí se aktuálním napětím baterie)
- Pokud při 15% stavu vybití baterií není dostupná DS, systém se odstaví a čeká na obnovení DS.
- Při dosažení 20% stavu vybití baterie a za předpokladu, že je dostupná výroba z FVE se baterie odepne od zátěže a dodává energii pro spotřebu CBB do hodnoty 15%. Poté dojde k formátování baterií na hodnotu dobití AC.
- Při dosažení 20% stavu vybití baterie a za předpokladu, že není dostupná výroba z FVE se baterie automaticky sama provozně dobije na % hodnotu dobití AC. V tomto % stavu baterie zůstane do doby, než nastane výroba z FVE.

Provozní režim Home grid UPS:

Tato Volba provozu je určena pro uživatele, kteří mají v zimním období velkou spotřebu a baterii si chtějí držet 100% nabitou pro případ výpadku el. energie.

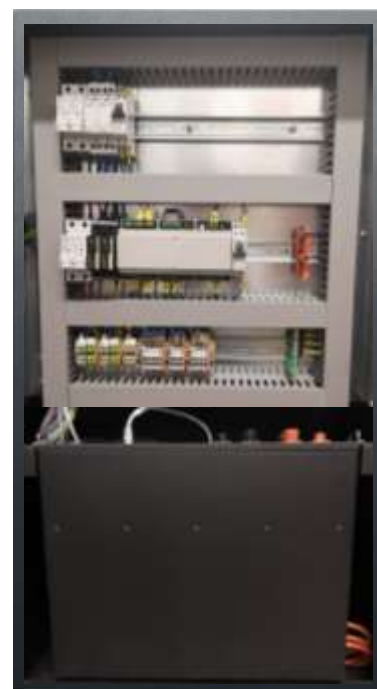
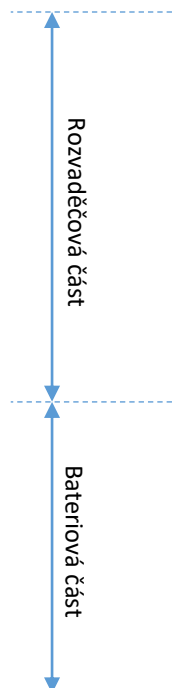
Při aktivaci této funkce se bude CBB chovat takto:

- Výkon z FVE primárně posílá do zátěže
- Baterii drží stále ve 100% stavu nabití
- Špička výkonu zátěže, která nemůže být pokryta z výkonu FVE je pokryta ze sítě (distribuce)
- Pokud bude výroba z FVE větší než je spotřeba v zátěži, baterie jsou nabitě na 100% vzniká přetok do sítě – distribuce.
- Baterie se vybíjí jen v případě, že není dostupná síť a to do parametru Baterie backup minimum tj. 15%. Jakmile je síť opět dostupná, baterie se nabíjí (formátují) na % nastavení dobití AC.
- Spotřeba CBB je dotována z FVE a sítě.
- Pokud při 15% stavu vybití baterií není dostupná DS, systém se odstaví a čeká na obnovení DS.

4.4 CBB easy 1F - 4

Charakteristika a složení CBB easy 1F – 4:

- Hybridní inverter s maximálním výstupním výkonem 4kW
- Maximální výstupní proud 17,5 A
- Účinnost 95%
- Počet fází 1
- Minimální počet baterií v CBB 1 ks (2,4 kWh) – na kabinet
- Maximální počet baterií v CBB 3 ks (7,2 kWh) – na kabinet
- Přídavný bank max. 5 ks (12 kWh) – mimo kabinet CBB
- Baterie Pylontech 2,4 kWh (systémové napětí 48V, nabíjecí a vybíjecí proud 25A)
- Životnost akumulátorů v cyklech (80% DoD) 6000 cyklů
- Chlazení aktivní (bez regulace výkonu, chlazení na měniči)
- Internetová konektivita UTP, Ethernet Wi-Fi
- Doba přechodu na ostrovní systém 15 ms
- Stupeň krytí IP40/IP20
- Rozměry 600x420x1110 mm
- Okolní teplota min., max.-10 C - + 40 C
- Hmotnost bez baterií 55 kg
- Plechový kabinet s metalickou šedivou barvou na nožičkách. Dveře na magnet.
- Vlastní spotřeba el. energie >35 W
- Třída ochrany I
- Ovládání LCD panelem
- Posílání dat z CBB na servisní portál
- Mobilní aplikace v App Store a Google Play
- 1 ks MPP sledovačů
- Rozsah napětí MPP Umpp 150V – 500V
- 1x přepětová ochrana na DC straně
- 1x jištění DC strany 13A, s vypínací charakteristikou C
- Jištění vstupu do CBB 20A, s vypínací charakteristikou B
- Jištění vstupu do zátěže 16A, s vypínací charakteristikou B
- Silová svorkovnice AC a DC
- Komunikační svorkovnice pro doplňkový program
- Řízený signál krizového řízení HDO pro odstavení od DS
- Ruční bypass
- Možnost zapojení agregátu – příplatková verze



Uživatelsky ovládané komponenty CBB easy 1F – 4 v rozvaděčové části:

1 – FADC jištění vstupu z FVE

Jistící prvek označený „FADC“ slouží k vypnutí/zapnutí DC strany (výroby FVE). Při shození jističe nejde vyrobená energie z FVE panelů do CBB (MPPT regulátoru).

2 - SA ruční bypass

Spínací prvek označený „SA“ slouží v nahozené poloze k překlenutí systému CBB. Tzn., že veškerá zátěž na použité fázi je pokryta ze sítě (ne z FVE ani baterií). Při aktivním bypassu dochází k nabíjení baterií z FVE.

3 – FAOUT jištění vstupu do zátěže

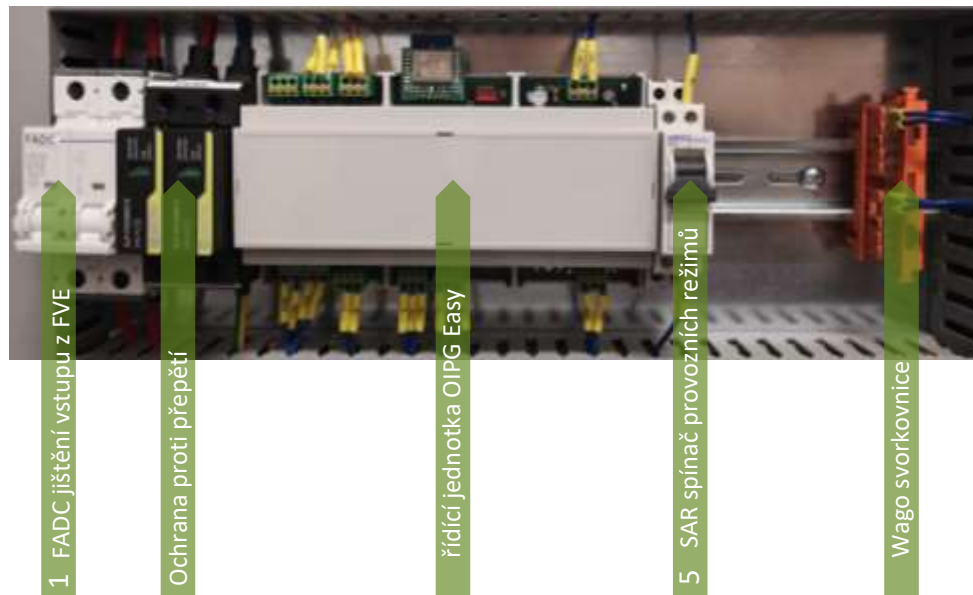
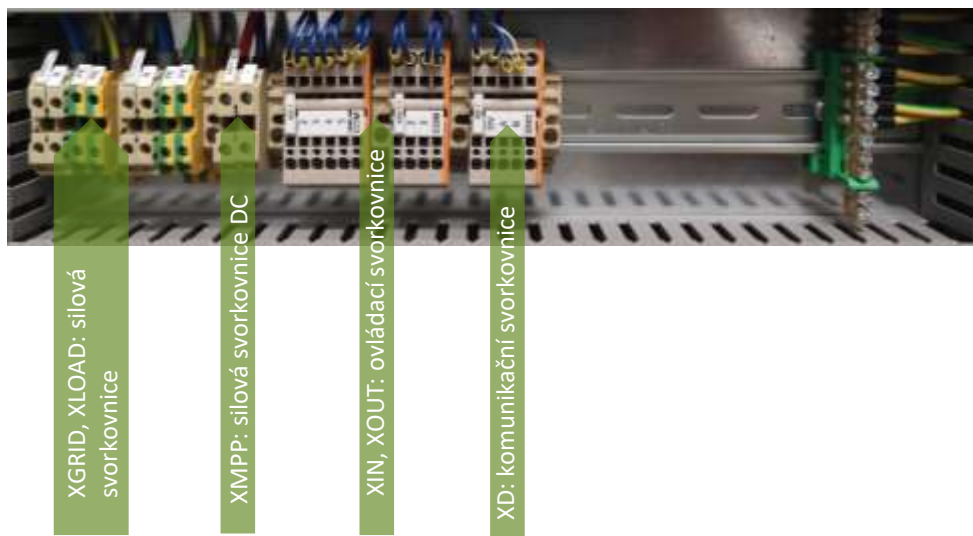
Jistící prvek označený „FAOUT“ slouží k vypnutí/zapnutí AC strany do zátěže objektu vybrané fáze. Při shození jističe nejde z CBB do vybrané fáze elektrická energie.

4 – FAIN jištění vstupu ze sítě

Jistící prvek označený „FAIN“ slouží k vypnutí/zapnutí AC strany (z distribuční sítě). Při shození jističe bude CBB v ostrovním režimu.

5 – SAR spínač provozních režimů

Spínací prvek označený „SAR“ slouží k přepínání provozních režimů Home grid (poloha spínače dole) a Home grid UPS (poloha spínače nahoře).

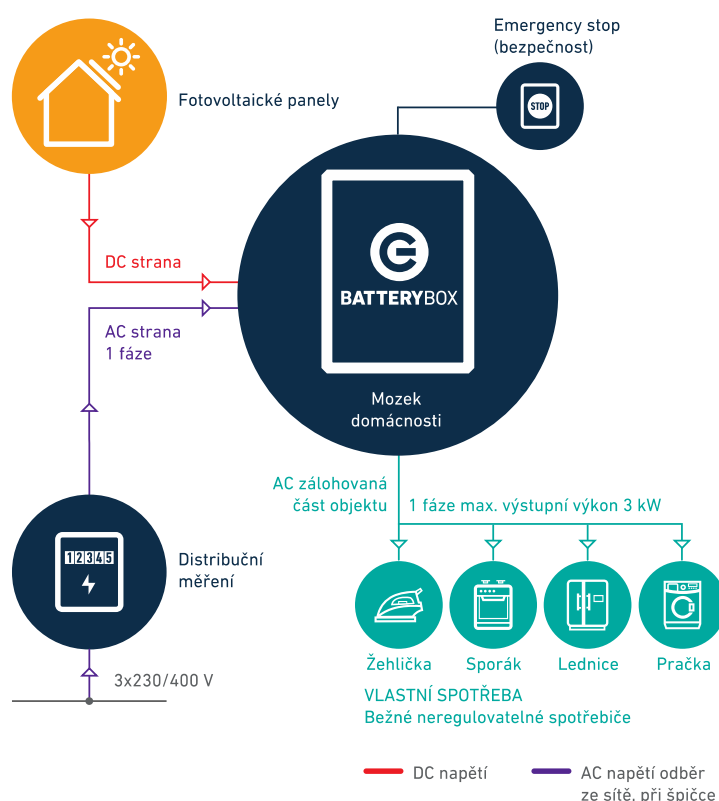


4.5 Požadavky na volný prostor

CBB je určen do technických místností objektů (NE DO OBYTNÝCH MÍSTNOSTÍ). Zajistěte minimální volný prostor 300 mm kolem horní části pro zajištění dostatečné ventilace. Ventilační otvory nesmí být zastavěné cizími objekty - proto je požadován minimální volný prostor. Teplota v místnosti, kde je instalován systém CBB, nesmí přesáhnout hodnotu +60 °C. Jinak dojde k poklesu výkonu. Je nutná výměna vzduchu, kde vstupní teplota vzduchu nesmí překročit +30 °C. Výměnu vzduchu je povinen zajistit uživatel. U menších místností pod 5m² doporučujeme nucené větrání případně klimatizaci.

4.6 Schéma systému CBB easy 1F - 4

Obr. 1 – základní schéma propojení systému CES BATTERY BOX easy v rámci domácnosti (AC strana, DC strana)



4.7 Základní princip fungování hybridního systému BATTERY BOX 1F easy

Hybridní systém BATTERY BOX 1F easy vyrábí elektrickou energii ze slunce, přímo ji využívá pro napájení standardních AC spotřebičů (230V) nebo ji v případě přebytků umí uskladnit do bateriového banku pro pozdější využití. V nutných případech dokáže využívat i energii rozvodné sítě/generátoru, na které není funkčně nijak závislý. Maximálně upřednostňuje využívání vlastní vyrobené solární energie před energií z distribuční sítě. Odběr el. energie z distribuční sítě pro užitou jednu fázi je minimalizován na nejnutnější množství a to jen v těchto případech:

- Baterie je vybitá pod úroveň 15%. Hybridní systém BATTERY BOX 1F easy odebere elektrickou energii ze sítě do 50% kapacity bateriového banku
- Zátěž (odběr spotřebičů) je aktuálně vyšší, než kolik je hybridní systém BATTERY BOX 1F easy, schopen zajistit z energie ze slunce a/nebo z baterie. V této situaci si hybridní systém BATTERY BOX 1F easy pomůže energií z distribuční sítě.

4.8 Nezávislost na rozvodné síti

Fungování hybridního systému CES BATTERY BOX F1 není přímo závislé na přítomnosti rozvodné sítě. I v případě výpadku sítě (porucha) nebo její odstávky zařízení dál funguje, nabíjí baterie ze solárních panelů a napájí jednofázové spotřebiče. Celková dodaná elektrické energie z CBB do zátěže na fázi je závislá na kapacitě bateriového banku a aktuální výrobě z FVE panelů. Při výpadku nebo odstavení distribuční sítě můžete využívat energií max. do vlastností CBB 1F tj. 2,4 kW na fázi pokud máte součtově energii v bateriích a z FVE výroby. V případě, že v zátěži překročíte limity CBB 1F, dojde k jeho odstavení. CBB v tomto stavu monitoruje zátěž a pokud je menší než je součet energie z baterií a výroby FVE, opět se spustí.

Pokud je CBB 1F napojen na distribuční síť dochází k menším odběrům. Toto je z důvodu monitorování sítě (jejich vlastností). Tento monitoring nastavují Pravidla pro provozování distribuční sítě, příloha č.4. V případě, že odběr na využitou fázi je větší než součet dodané energie z baterií a výroby FVE odebere si systém CBB 1F energii ze sítě.

5. Ovládací panel systému LCD

V následujících podkapitolách jsou popsány jednotlivé kapitoly a oddíly softwarové části systému CES BATTERY BOX 1F easy.

Základní a Expertní nastavení systému provádí při instalaci certifikovaná osoba držící platný certifikát o proškolení na instalace, servis a údržbu systému CES BATTERY BOX F1, vydaný společností OIG Power s.r.o..

Další nastavení týkající se priorit spotřeby, řízení výroby či nastavení zobrazení je oprávněn provádět koncový uživatel sám dle instrukcí v tomto manuálu – před jakýmkoliv zásahem do nastavení systému prostřednictvím dotykového LCD displeje je koncový uživatel povinen přečíst veškerá ustanovení tohoto manuálu.

5.1 Ovládání LCD - tlačítka

Obr. 2 – základní obrazovka na LCD displeji systému CES BATTERY BOX

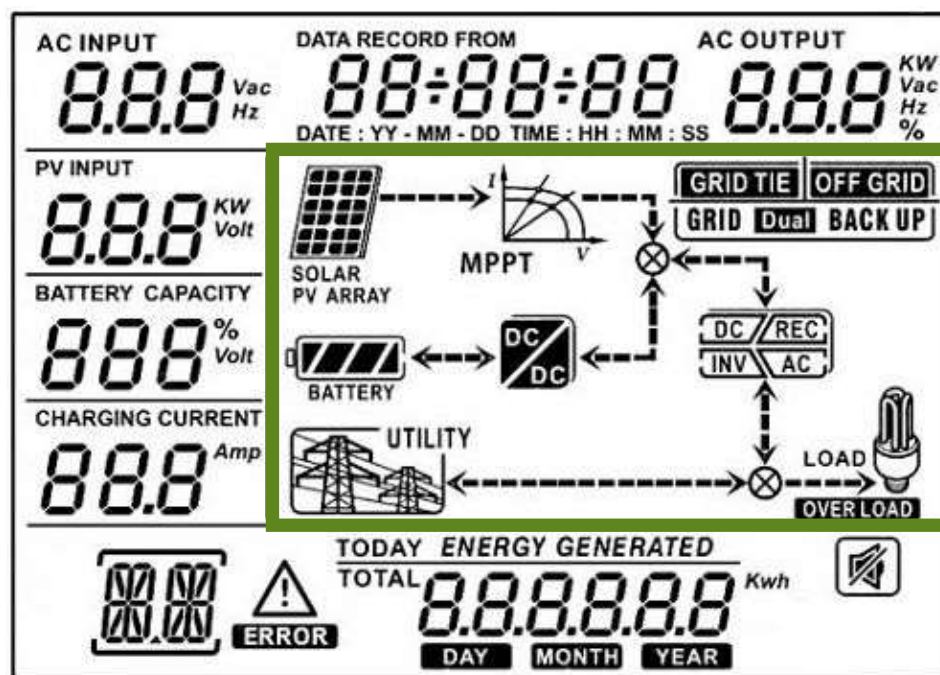


Poznámka: Pro přesné sledování a výpočty výroby energie prosím seřídte čas přístroje každý měsíc. Pro detaily k nastavení času nahlédněte do uživatelské příručky přibaleného software.

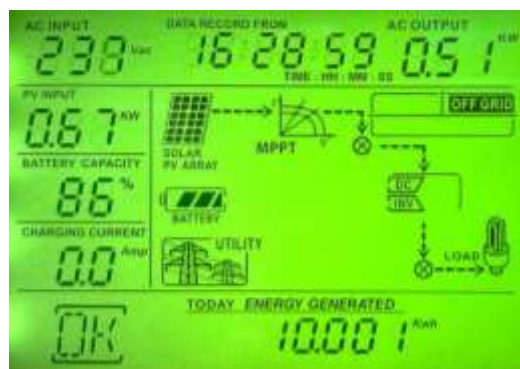
Tlačítko	Úkon	Popis funkce
Enter/ON	Krátké stisknutí	- Vstup do nabídky odkazu - Pokud nejde o nabídku odkazu, stiskněte toto tlačítko pro potvrzení volby nebo vstupu
Enter/ON	Stisknutí a podržení tlačítka přibližně 1 vteřinu pokud je detekována síť nebo 3 vteřiny bez energie ze sítě.	- Povolení dodávky energie připojené zátěži skrze AC výstupní konektor.
Esc/OFF	Krátké stisknutí	Návrat do předchozí nabídky
Esc/OFF	Stisknutí a podržení tlačítka dokud nepřerušovaně zní bzučák	Vypnout zátěž
UP	Krátké stisknutí	Zvolit poslední výběr nebo zvětšit hodnotu
Down	Krátké stisknutí	- Pokud nejde o nabídku dotazu, stiskněte toto tlačítko pro skok na další výběr nebo pro zmenšení hodnoty - Vypnout zvuk alarmu v režimu stand-by nebo v režimu baterie

5.2 Domovská stránka – hlavní obrazovka, informace zobrazované na LCD

Obr. 3 – info v zeleném rámečku znázorňuje stav v reálném čase



Obr. 4 – foto podsvícený LCD displej



Poznámka: Zhasne-li podsvícení, můžete je aktivovat stisknutím kteréhokoliv tlačítka. V případě chyby se rozezvučí nepřerušovaný zvuk bzučáku. Můžete jej vypnout stisknutím kteréhokoliv tlačítka.

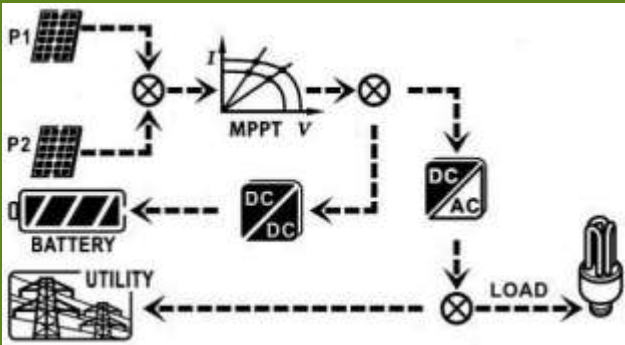
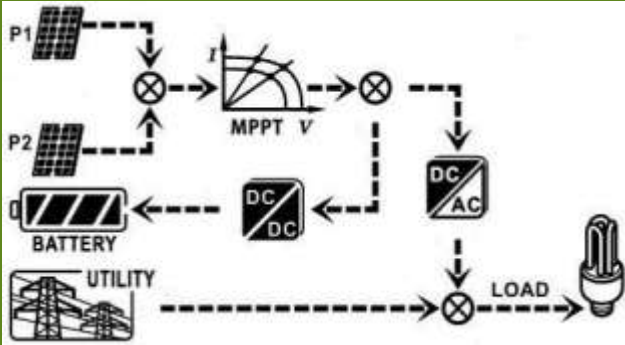
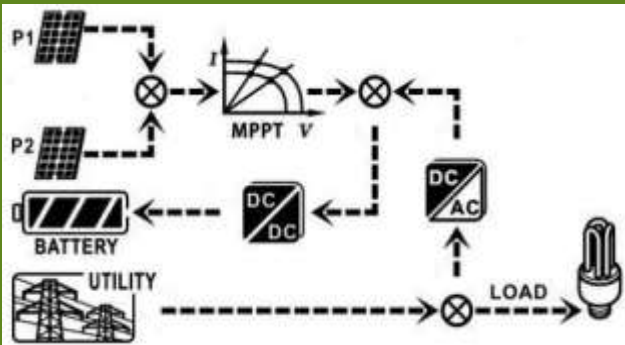
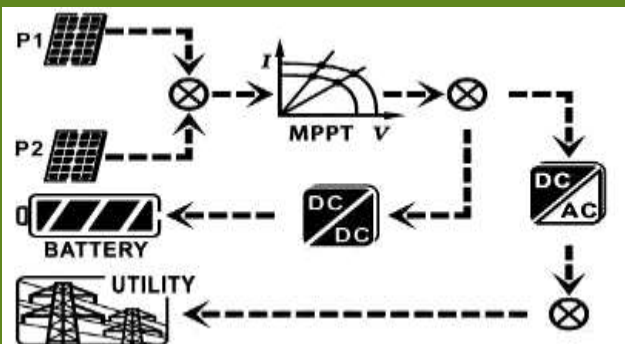
Displej	Popis funkce
	Udává napětí a frekvenci AC vstupu. Vac: napětí, Hz: frekvence, L : fáze
	Udává AC výstupní výkon, napětí, frekvenci nebo procentní zátěže. KVA: zdánlivý výkon, KW: aktivní výkon, Vac: napětí, Hz: frekvence, %: procentní zátěž, L : výstupní fáze
	Udává napětí nebo výkon PV Volt: napětí, KW: výkon, P1: PV vstup
	Udává napětí baterie nebo stav. Volt: napětí, %: stav nabití
	Udává nabíjecí nebo vybíjecí proud.
	Udává množství vyrobené energie. 0.0/dny/0.0/měsíce/0.0/roky

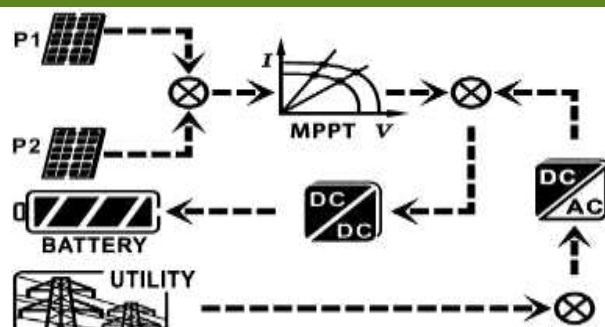
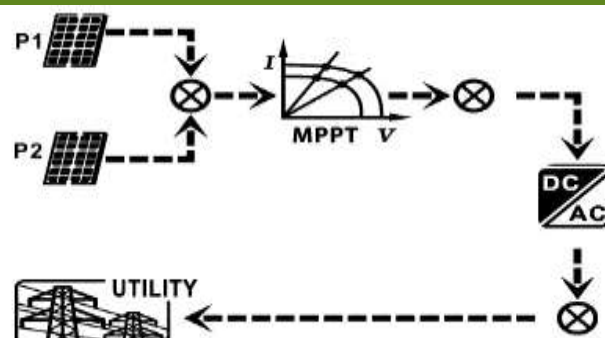
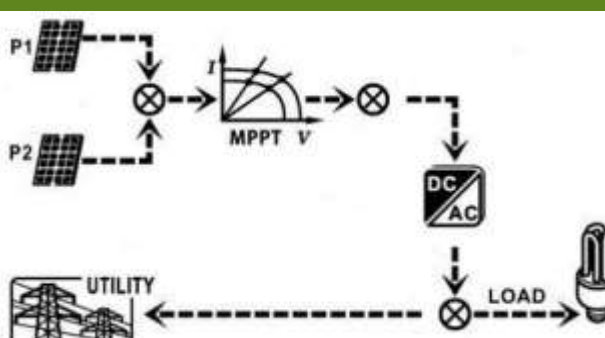
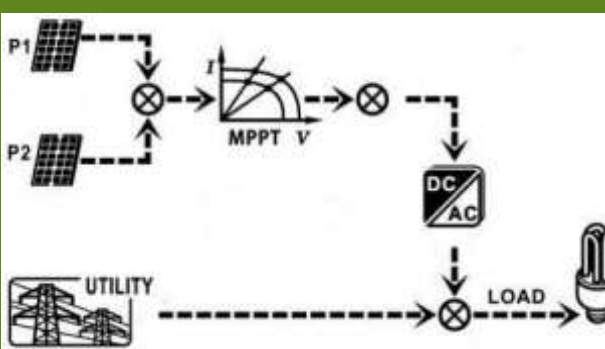
Displej	Popis funkce
	Upozorňuje na varování.
	Upozorňuje na selhání.
	Udává kód chyby nebo varování.
	Udává datum a čas zadaný pro dotaz na výrobu energie.
	Zobrazuje stav fotovoltaických panelů. Blikající ikona upozorňuje na překročení dovoleného vstupního napětí na PV vstupu.
	Zobrazuje stav veřejné sítě. Blikající ikona upozorňuje na napětí nebo frekvenci mimo rozsah.
	Udává stav baterie a kapacitu baterie.
	Blikající ikona upozorňuje na to, že baterie není připojena.
	Blikající dílek upozorňuje na příliš nízké napětí baterie.
	Znázorňuje, že AC výstup je povolen a měnič poskytuje energii zátěži.
	Znázorňuje, že AC výstup je povolen ale měnič nedodává zátěži energii. V takovém případě není k dispozici ani energie v baterii ani ze sítě, je dostupná pouze energie z PV, která ale není schopná pokrýt spotřebu připojené zátěže.
	Upozorňuje na přetížení.

5.3 Provozní režimy

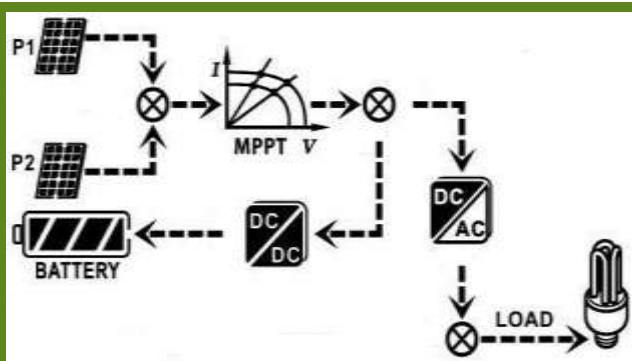
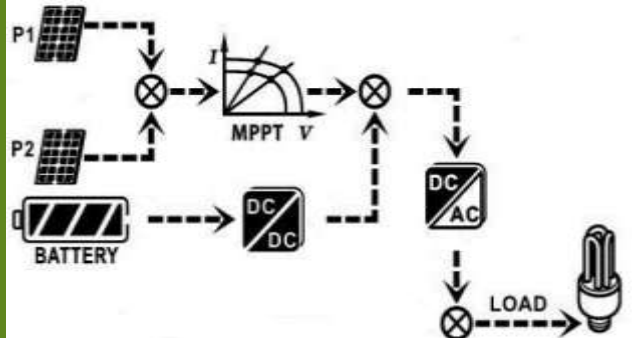
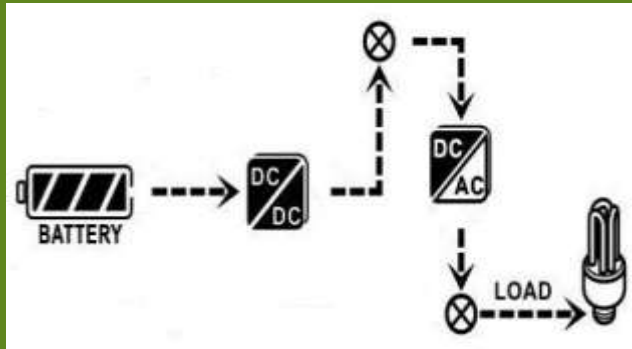
Níže uvádíme pouze symboly zobrazované na LCD v provozním režimu s připojením na síť a bez připojení na síť.

Režimy s připojením na síť:

Displej	Popis funkce
	PV energie je dostatek k nabíjení baterie, pokrytí spotřeby a k přetokům do sítě.
	PV energie dostačuje k nabíjení baterie, ale zbývající energie není dostatek pro pokrytí spotřeby. Zbývající PV energie spolu s energií ze sítě pokrývá spotřebu.
	PV energie se vyrábí, ale ne v dostatečném množství pro nabití baterie. Baterie se nabíjí PV energií a ze sítě, síť pokrývá spotřebu.
	AC výstup měniče je vypnutý. PV energie je dostatek pro nabíjení baterie. Zbývající PV energie bude dodána do sítě.

Displej	Popis funkce
	AC výstup měniče je vypnutý. PV energie a síť nabíjí baterii současně pro nedostatek energie z panelů.
	AC výstup měniče je vypnutý. PV energie přetéká do sítě.
	PV energie je dostatek pro nabíjení baterie, pokrytí spotřeby i pro dodávku do sítě.
	PV energie spolu se sítí pokrývá spotřebu kvůli nedostatku PV energie.

Režimy bez připojení na síť:

Displej	Popis funkce
	PV energie je dostatek pro nabíjení baterie a pokrytí spotřeby.
	PV energie se vyrábí, ale ne v dostatečném množství, aby sama pokryla spotřebu. PV energie a baterie pokrývají spotřebu.
	Je k dispozici pouze energie z baterie. Spotřeba je pokrývána pouze z baterie.

5.4 Varovné signály a jejich řešení

Pokud se na LCD zobrazí varovné signály postupujte dle níže uvedených pokynů. V případě, že se vám nepodaří problém vyřešit, kontaktujte montážní společnost.

Na displeji se vám objeví tato blikající ikona  a číslo provozní situace. Těch je celkem 18. Nastane-li současně více varování, budou se zobrazovat střídavě. Pokud se varování objeví, kontaktujte montážního technika.

kód	Název varování	popis
01	Line voltage high loss	Napětí sítě je příliš vysoké
02	Line voltage low loss	Napětí sítě je příliš nízké
03	Line frequency high loss	Frekvence sítě je příliš vysoká
04	Line frequency low loss	Frekvence sítě je příliš nízká
05	Line voltage loss for long time	Napětí sítě je vyšší než 253V
06	Ground loss	Nezjištěn zemnicí vodič
07	Island detect	Byly zjištěny podmínky ostrova
08	Line waveform loss	Napěťový průběh vhodný pro měnič
09	NEOBSAZENO	
10	EPO detected	EPO je otevřeno
11	Overload	Zátěž překročila jmenovitý příkon
12	Over temperature	Teplota uvnitř měniče je příliš vysoká
13	Battery voltage low	Baterie je vybitá na hranici vatování
14	Battery under-voltage when grid is loss	Baterie je vybitá na hranici odpojení
15	Battery open	Baterie není připojena nebo má příliš nízké napětí
16	Battery under-voltage when grid is OK	Ukončení vybíjení baterie při síti O.K.
17	Solar over voltage	Napětí panelů je příliš vysoké
18	Inverter cuts off mains output in battery mode	Měnič odpojí běžné spotřebiče ale nouzové spotřebiče udržuje pod napětím v režimu baterie

Nastane-li chyba, začne blikat ikona **ERROR**. V tabulce níže jsou uvedeny chybové kódy.

kód	chybová událost	možná příčina	řešení
01	Napětí na sběrnici překročilo horní hranici	přepětí	- Restartujte měnič - Pokud se chybová hláška stále zobrazuje, obraťte se na montážního technika
02	Napětí na sběrnici překročilo pod spodní hranici	PV nebo baterie náhle odpojeny	
03	Čas pro soft-start vypršel	Selhání vnitřní komponenty	Obraťte se prosím na montážního technika.
04	Čas pro soft-start vypršel	Selhání vnitřní komponenty	
05	Přetížení měniče	přepětí	- Restartujte měnič - Pokud se chybová hláška stále zobrazuje, obraťte se na montážního technika
06	Přehřátí	Vnitřní teplota měniče je příliš vysoká	
07	selhání relé	Selhání vnitřní komponenty	Obraťte se prosím na montážního technika.
08	Selhání CT senzoru	Selhání vnitřní komponenty	
11	Nadproud na PV vstupu	přepětí	- Restartujte měnič - Pokud se chybová hláška stále zobrazuje, obraťte se na montážního technika
12	Selhání GFCI	Svodový proud přesáhl limit	
13	Selhání PV ISO	Odpor mezi PV a zemí je příliš nízký	- Zkontrolujte vodiče a panely, které by mohly způsobovat problém - Pokud se chybová hláška stále zobrazuje, obraťte se na montážního technika
14	DC strana měniče překročila povolenou hranici	Kolísání sítě	
16	Selhání senzoru GFCI	GFCI senzor selhal	Obraťte se prosím na montážního technika.
22	Vysoké napětí baterie	Napětí baterie přesáhlo limit	- Zkontrolujte napětí baterie - Pokud se chybová hláška stále zobrazuje, obraťte se na montážního technika
23	Přetížení	Měnič je zatížen víc než na 110% a čas povoleného přetížení vypršel	
26	Zkrat na měniči	Výstupní zkrat	Ověřte, že kabeláž je zapojena správně a odstraňte poruchovou zátěž
27	Selhání ventilátoru	Selhal ventilátor	Obraťte se prosím na montážního technika
32	Překročení DC napětí	Kolísání zátěže	- Restartujte měnič - Pokud se chybová hláška stále zobrazuje, obraťte se na montážního technika
33	Nízké napětí měniče	Selhání vnitřní komponenty	
35	Vysoké napětí měniče	Selhání vnitřní komponenty	Obraťte se prosím na montážního technika
34	Selhání připojení	Uvolnily se vnitřní vodiče	
36	Selhání napětí OP	Připojení sítě k výstupu	Nepřipojujte síť na výstupní svorky

6. Aplikace

6.1. Registrace do aplikace

Aplikace je pro všechna zařízení k dispozici na adrese:

www.oigpower.cz/oig/

App Store, Google play – CEZ battery box

1. Po přihlášení na stránku se Vám načte základní obrazovka pro přihlášení:

Obr. 5 - náhled na obrazovku Přihlášení

2. Zvolte prosím tlačítko Registrace

Obr. 6 - náhled na obrazovku První registrace

3. Vyplnění registrace

- do pole **ID zařízení** zadejte výrobní číslo svého nainstalované systému CES BATTERY BOX F1. Najdete jej na vnitřní straně dveří CBB u štítku.
- v poli **Jméno a příjmení majitele** uveďte prosím Vaše údaje
- v poli **Adresa umístění CBB** uveďte prosím adresu, kde je CBB umístěn. Dle této adresy se CBB na místo s předpovědí počasí
- v poli **Telefon** uveďte prosím Váš telefon. Slouží pro případ kontaktování.
- v poli **Přihlašovací email** uveďte prosím Vaši emailovou adresu. Tu si zapamatujte! Slouží k následovnému přihlášení.
- v poli **Přihlašovací heslo** uveďte prosím libovolné heslo (z důvodu bezpečnosti doporučujeme heslo v délce mn. 8 znaků obsahující číslíci a velká a malá písmena. To si zapamatujte! Slouží k následovnému přihlášení.

Označte Souhlasím s podmínkami použití.

Potvrďte tlačítkem Zaregistrovat.

Váš profil s přihlašovacími údaji je vytvořen a dochází ke spárování přihlášení s vaším boxem. Načtení správných údajů a dokončení registrace může trvat několik minut.

6.2. Hlavní menu

Obr. 7 - náhled na kapitulu Celkový přehled



Obr. 8 - náhled na kapitulu Statistika



Tab. 15	Vysvětlivky – Hlavní obrazovka:
Baterie	Informační pole Baterie uvádí aktuální stav dobítí baterií
Celková spotřeba	Informační pole Celková spotřeba uvádí aktuální hodnotu zátěže na vybrané fázi.
Celková výroba z FVE	Informační pole Celková výroba z FVE uvádí aktuální hodnotu objemu probíhající výroby fotovoltaické elektrárny
Statistika	Tlačítko pro zobrazení kapitoly se statistickými údaji o Fotovoltaických panelech, Zátěži a Bateriích
Formátování baterií	Tlačítko pro zobrazení kapitoly s funkcí Formátování baterií
Graf	Zobrazení statistiky Zátěže a Výkonu FVE v grafu. Dva dny po sobě.
Zaslat všechna data grafu e-mailem	Tlačítko aktivuje zaslání grafu dle vybraného data na e-mailovou adresu uvedenou v registraci. Data se zasílají ve formátu *.CSV
	Tlačítko vyvolává menu Nastavení (Název účtu, Návod k použití, Pokyny k užívání, Moje boxy, Notifikace e-mailem, Jazyk, Safety Stop, Odhlásit)
	Tlačítko pro zobrazení dalšího registrovaného výrobku na stejného uživatele
	Tlačítko pro zobrazení nápovědy

6.3 Statistika

Uživatel volbou jednoho ze tří polí vstoupí do příslušné podkapitoly.

Tab. 16	Vysvětlivky – Statistika:
Fotovoltaické panely	Tlačítko pro zobrazení podkapitoly se statistickými údaji o výkonu daných zdrojů – Fotovoltaické panely
Baterie	Tlačítko pro zobrazení podkapitoly se statistickými údaji o výkonu daných zdrojů – Baterie
Zátěž	Tlačítko pro zobrazení podkapitoly se statistickými údaji o výkonu daných zdrojů – Zátěž



Obr. 9 - náhled na podkapitolu Statistika – Fotovoltaické panely

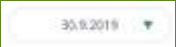
Každá z podkapitol oddílu Statistika obsahuje další rozcestník, kde uživatel dle potřeby zvolí příslušnou kategorii pro zobrazení vybraných údajů v přehledném grafu. Každá podkapitola obsahuje různé sady údajů podle typu zdroje, ke kterému se vztahuje. Veličina v závorce udává jednotku, ve které se dané údaje automaticky zobrazují.

Tab. 17	Vysvětlivky – Statistika – Fotovoltaické panely:
Napětí (V)	Tlačítko pro zobrazení statistických údajů veličin souvisejících s výkonem vybraného zdroje - Napětí
Proud (A)	Tlačítko pro zobrazení statistických údajů veličin souvisejících s výkonem vybraného zdroje - Proud
Výkon (W)	Tlačítko pro zobrazení statistických údajů veličin souvisejících s výkonem vybraného zdroje - Výkon
Denní energie (Wh)	Tlačítko pro zobrazení statistických údajů veličin souvisejících s výkonem vybraného zdroje – Denní energie



Obr. 10- náhled na grafické zobrazení vybraných statistických údajů

Pokud se vybrané údaje týkají oddílu, v rámci něhož probíhá měření např. po stringu, zobrazují se hodnoty pro všechny stringy v jednom grafu. Graf je automaticky generován z údajů za posledních 36 hodin. Uživatel volbou jiného data v časovém filtru může změnit období, pro které se údaje zobrazují.

Tab. 18	Vysvětlivky – Statistika - Graf:
	Stiskem barevného obdélníku dojde ke skrytí údajů FV v grafu
	Časový filtr – tlačítka pro volbu jiného časového filtru pro zobrazení statistických údajů, než je automaticky generováno.

6.4 Formátování baterií



Obr. 11 - náhled na kapitulu Formátování baterií

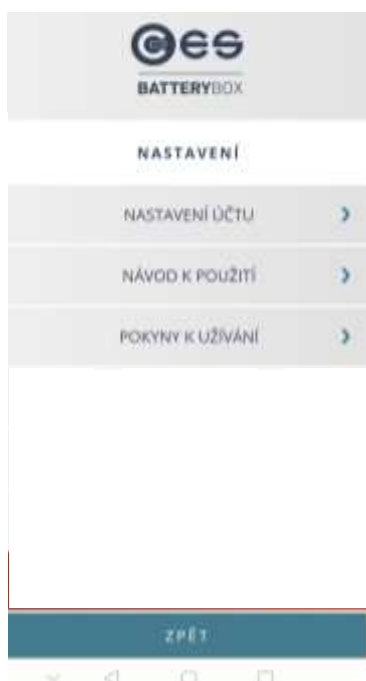
Funkce slouží pro ruční zahájení nabití baterií. Můžete si zvolit % dobití AC.

Používejte v případě, že si přejete okamžitě zahájit jejich dobíjení ze sítě. Po spuštění nelze zastavit. Vypnutí formátování lze docílit pouze snížením % stavu dobití AC.

Odezva zařízení na příkaz zadaný přes mobilní zařízení závisí na rychlosti internetového připojení a může trvat několik minut.

Tab. 20	Vysvětlivky – Formátování:
Dobítí AC	Označením % hodnoty můžete měnit číselnou hodnotu dobití AC
Formátování baterií	Stisknutím toho tlačítka se spustí formátování baterií ze sítě do % hodnoty dobití AC

6.5 Nastavení



Obr. 12 - náhled na kapitulu Nastavení

Tab. 20	Vysvětlivky – Nastavení:
Nastavení účtu	V nastavení účtu si může uživatel změnit přihlašovací jméno a heslo
Návod k použití	Po označení tlačítka Návod k použití se uživateli zobrazí ve formátu pdf uživatelský manuál a manuály Upgradu
Pokyny k užívání	Po označení tlačítka FAQ se uživateli zobrazí ve formátu pdf a videa řešení častých otázek spojených s užíváním Battery boxu

7 Technické parametry

7.1 Technické parametry – easy 1F - 4

ELEKTRICKÉ PARAMETRY	CBB Box 1F easy - 2,4	CBB Box 1F easy - 4,8	CBB Box 1F easy - 7,2
Maximální výkon FVE	5000Wp		
Maximální napětí FV pole Udc max	580 V		
Rozsah napětí MPP napětí Umpp min. – Umpp max.	150 – 500 V		
Maximální vstupní proud	1x18A		
Počet MPP sledovačů	1		
Ochrana	Opačné zapojení polarity baterie Zkrat na výstupu Vysoká teplota		
Výstupní napětí AC	230 V $\pm 2\%$		
Frekvence	50 Hz $\pm 0,1\%$		
Maximální výstupní výkon	4000 W		
Maximální výstupní proud	17,5 A		
Účinník cos ϕ	0,99 – 1 ind./kap.		
Účinnost	95 % <		
Výstupní signál	čistá sinusovka		
Počet fází	1		
Celková kapacita akumulátorů	2,4kWh	4,8kWh	7,2kWh
Životnost akumulátorů v cyklech (80% DoD)	>6000		
Nabíjení při teplotě	0 °C - +50 °C		
Vybíjení při teplotě	-10 °C - +50 °C		
Napětí akumulátoru	48V		
Kapacita akumulátoru	1x50Ah	2x50Ah	3x50Ah
Chlazení	Aktivní (regulace výkonu)		
Indikace	LCD panel		
Internetová konektivita	Wifi		
Doba přechodu na ostrovní systém	< 15 ms		
Rozměry	600x420x1100		
Stupeň krytí	IP20		
Rozsah pracovní teploty	-10 °C - +40 °C		
Vlhkost	90 % nekondenzující		
Hmotnost	80kg	105kg	130kg
Spotřeba el. energie	>35 W		
Třída ochrany	1		
Napojení na jednofázový agregát *	-		
Instalace na stěnu	-		

* Jedná se o příplatkovou verzi. V základním vybavení 1F easy není připraveno.

8. Reklamační řád

Záruční Podmínky pro zařízení k ukládání elektrické energie CES BATTERY BOX (dále jen předmět záruky).

1. Obecná ustanovení

1.1 Tyto záruční podmínky jsou zpracovány dle zákona č.89/2012 Sb., občanský zákoník v platném a účinném znění (dále jen „Záruční podmínky“) a vztahuje se na případy, kdy OIG Power s.r.o. prodává zboží třetí osobě. Záruční podmínky se nevztahují na smlouvu o dílo.

1.2 Prodávajícím (dodavatelem, výrobcem) se rozumí OIG Power s.r.o., Vrbenská 2044/6, České Budějovice 5, 370 01 České Budějovice, Česká republika (dále jen „prodávající“).

1.3 Kupujícím (objednatelem, odběratelem) se rozumí subjekt, který předmět záruky – CES BATTERY BOX vlastní (dále jen „kupující“).

1.4 Tyto Záruční podmínky se vztahují na předmět záruky, u něž je v záruční době uplatněna odpovědnost ze záruky za jakost zboží. Těmito Záručními podmínkami s řídí postup prodávajícího v případě uplatnění odpovědnosti ze záruky za jakost zboží.

2. Záruční doba

2.1 Prodávající odpovídá za vady zboží, které se u zboží vyskytnou v průběhu záruční doby, a to za podmínek uvedených v těchto Záručních podmínkách.

2.2 Základní záruční doba činí u jednotlivých částí předmětu záruky 5 let

a) Elektronické, elektromechanické a mechanické díly zařízení, tedy všechny díly zařízení s výjimkou rychle opotřebitelných dílů: OIG Power s.r.o. poskytuje záruku 5 let na jakost výrobku, včetně materiálových a výrobních vad. Tato záruka se nevztahuje na kapacitu akumulátoru;

b) Akumulátory: OIG Power s.r.o. poskytuje záruku akumulátory 2 roky;

c) Na akumulátorové moduly provozované jinde, než v zařízeních a systémech vyrobených v OIG Power s.r.o. se záruka nevztahuje.

2.3 Počátek záruční lhůty běží ode dne převzetí zboží kupujícím od montážní společnosti dle kupní smlouvy.

2.4 Přiměřené podmínky použití předmětu záruky jsou:

a) Okolní teplota v době, když je předmět záruky v provozu, nesmí klesnout pod 0°C a překročit teplotu 50°C;

b) Předmět záruky nesmí být vystaven teplot větší než 50°C;

c) Spuštění systému (dobití akumulátoru) se uskuteční nejpozději do 3 měsíců od data expedice zařízení z OIG Power s.r.o.;

d) Veškeré uvedené základní podmínky musí být splněny.

2.5 Kupujícímu náleží u vad, na něž se vztahuje záruka za jakost, nároky z vad dle bodu 3.1 tohoto dokumentu – Záruční podmínky.

2.6 Po výměně dílů nebo opravě předmětu záruky zůstává tento po dobu zbývajících do ukončení původní záruční lhůty v záruce. Výměna dílů nebo oprava zařízení neopravňují v žádném případě k prodloužení doby záruky nebo k obnovení doby záruky v počáteční délce.

3. Nároky z vad

3.1 Jestliže se v průběhu záruční doby vyskytnou u zboží vady, na které se vztahuje záruka, je kupující oprávněn uplatňovat tyto nároky z vad zboží:

a) U veškerých odstranitelných vad zboží přísluší kupujícímu výlučně nárok na odstranění těchto vad nebo nárok na přiměřenou slevu z ceny, a to dle volby prodávajícího. Ukáže-li se, že vady zboží jsou sice odstranitelné, avšak s odstraněním vad by byly spojené nepřiměřené náklady a zboží by nebylo možno užívat

ke sjednanému účelu, přísluší kupujícímu u takovýchto vad nároky z vad dle bodu 3.1 písm. b) těchto záručních podmínek. Posouzení, zda se jedná v konkrétním případě o vady odstranitelné či neodstranitelné, jakož i posouzení o nepřiměřenosti nákladů spojených s odstraněním vad, náleží výlučně prodávajícímu;

b) U neodstranitelných vad zboží vzniká kupujícímu výlučně právo na dodání nového zboží náhradou za zboží vadné nebo nárok na přiměřenou slevu z ceny zboží anebo na odstoupení od smlouvy, a to dle volby prodávajícího. V případě odstoupení od smlouvy, pokud bylo dodáno více kusů zboží, je možno od smlouvy odstoupit jen ve vztahu k vadnému zboží, na zboží bezvadné se odstoupení nevztahuje. Po odstoupení od smlouvy je kupující povinen podepsat dobropis a je povinen předložit prodávajícímu kopii daňového dokladu, kterým bylo toto zboží zakoupeno.

3.2 Podmínkou vzniku nároků dle bodu 3.1 těchto záručních podmínek je skutečnost, že kupující prodávajícímu oznámil vady v souladu s těmito záručními podmínkami, tj. řádně a včas dle čl.4.

3.3 Nároky kupujícího z vad zboží uvedené v ustanovení § 2099 a násl. občanského zákoníku v platném znění se pro smluvní vztah prodávajícího a kupujícího neužijí.

4. Způsob uplatnění nároků z vad

4.1 Prodávající poskytuje záruku za jakost pouze za podmínek stanovených v těchto Záručních podmínkách, které musejí být splněny současně (v případě nesplnění kterékoli z nich záruka bez dalšího skončí):

a) Kupující provedl při převzetí zboží od prodávajícího či ihned bezprostředně po dodání zboží prodávajícím kvalifikovanou kontrolu dodaného zboží. Kupující je povinen převzetí zboží písemně potvrdit prodávajícímu na předávacím protokolu nebo dodacím listu. Převzal-li kupující zboží od prodávajícího nebo nepodal-li prodávajícímu písemnou zprávu o vadách zboží bez zbytečného odkladu po převzetí zboží od prodávajícího, má se za to, že zboží bylo převzato bez vad;

b) Kupující uplatní nároky z vad řádně a včas v souladu s těmito záručními podmínkami (zejména bod 4.2.);

c) Po celou dobu trvání záruční doby do zboží nezasáhne (např. formou úprav nebo oprav) žádná osoba, která k tomu není výslovně pověřena prodávajícím;

d) Zboží bude kupujícím užíváno pouze obvyklým způsobem a v souladu s jeho účelovým určením, bude dodržován návod k použití a podmínky pro provozování zboží;

e) Kupující neodstaví zařízení z provozu s vybitými akumulátory. Odstavení zařízení z provozu s plně nabitými akumulátory je možno maximálně na dobu 6 měsíců;

f) Bude zajištěna běžná údržba zboží. V případě pochybností je kupující povinen prokázat, že zboží užíval v souladu s podmínkami uvedenými v bodě 4.1 písm. a-e) Záručních podmínek.

g) Kupující, zajistí revizní kontrolu minimálně jednou za 12 měsíců od spuštění do provozu technikem pověřeným výrobcem.

h) Zařízení CES BATTERY BOX bude nainstalováno a spuštěno technikem pověřeným výrobcem.

4.2 Projeví-li se na zboží v záruční době jakákoliv vada, na kterou se vztahuje záruka na jakost, je kupující povinen bez zbytečného odkladu, nejpozději do 10 dnů ode dne, kdy se vada projevila, doručit prodávajícímu písemné oznámení o výskytu vad zboží obsahující zejména podrobný popis vady, příp. jak se vada projevuje, popis zapojení, v němž bylo zařízení použito, naměřené hodnoty a uvedení data, kdy vady vznikly (dále jen „písemné oznámení“). Nedodržení této lhůty nebo náležitostí písemného oznámení ze strany kupujícího má následky ztráty záruky. Písemné oznámení kupující učiní na formuláři prodávajícího (Reklamační list) dostupného na www.cesbatterybox.com. Kupující je povinen současně s písemným oznámením předložit prodávajícímu kopie dodacích listů a doklad o zaplacení, na jejichž základě bylo zboží, u nichž uplatňuje kupující nároky z vad, kupujícímu dodány. Bez řádného vyplnění písemného oznámení (reklamačního listu) nebude k reklamaci přihlíženo.

4.3 Projeví-li se na zboží v záruční době jakákoliv vada, na kterou se vztahuje záruka, je kupující povinen zdržet se jakéhokoliv zásahu do zboží a umožnit prodávajícímu prohlídku zboží; za tím účelem je kupující povinen vadné zboží předložit prodávajícímu, případně osobám, jejichž prostřednictvím prodávající plní své závazky nebo umožnit prodávajícímu, případně osobám, jejichž prostřednictvím prodávající plní své závazky, přístup do místa, ve kterém je vadné zboží umístěno.

4.4 Nesplní-li kupující své povinnosti uvedené v bodech 4.2 a 4.3 Záručních podmínek, prodávající jím uplatněný nárok z vad neuzná.

4.5 Kupující je povinen poskytnout prodávajícímu při odstraňování vad veškerou potřebnou součinnost.

5. Neoprávněná reklamace

5.1 Záruka zaniká v následujících případech:

- a) Poškozením zboží způsobené dopravou, pokud ji zajišťuje kupující;
- b) Běžným opotřebením zboží (zejména rychle opotřebitelných dílů jako jističe, napěťové a proudové ochrany a pojistky);
- c) Zánikem zboží nebo skončením životnosti zboží;
- d) Nesprávným užíváním či nesprávným skladováním zboží, porušením návodu k použití a podmínek pro provozování zboží nebo nedodržením přiměřených podmínek použití předmětu záruky dle bodu 2.4 těchto záručních podmínek;
- e) Porušením ochranných pečeti a nálepek, pokud na zboží jsou, poškozením či odstraněním označení obchodní firmy prodávajícího ze zboží OIG Power s.r.o. či značky CES BATTERY BOX;
- f) Neodborným zásahem, instalací, zacházením či obsluhou, neodborným zásahem se rozumí též jakékoli popisování zboží nesmyslnými psacími prostředky;
- g) Používání, umístování, uskladňování zboží v nevhodných podmínkách pokud jde o teplotu, vlhkost, prašnost;

- h) Nesprávnou údržbou, zanedbáním nezbytné údržby
či neprovedení pravidelných revizních kontrol;
- i) V důsledku vyšší moci;
- j) Nesprávné nebo neodborné manipulace;
- k) V důsledku jednání (konání či opomenutí) třetí osoby
nebo kupujícího;
- l) V důsledku užívání zboží jiným než obvyklým způsobem
nebo v rozporu s jeho účelovým určením;
- m) Na vady způsobené mechanickým nebo chemickým poškozením.

6. Lhůty pro vyřízení reklamace

6.1 Reklamační zboží vyřizuje prodávající bez zbytečného odkladu, maximálně však do 30 dnů od data řádného uplatnění vad zboží kupujícím, tj. uplatnění vad zboží v souladu s těmito záručními podmínkami. Lhůta pro vyřízení reklamace se počítá ode dne převzetí reklamace (reklamovaného zboží) prodávajícím do dne vyřízení reklamace prodávajícím.

6.2 Oprávněnost každé reklamace a posouzení odstranitelnosti či neodstranitelnosti vady provede odborný odpovědný pracovník prodávajícího (servisní technik).

6.3 Místem uplatnění nároků z vad kupujícím je:

OIG Power s.r.o.
Vrbenská 2044/6
České Budějovice
370 01
e-mail: info@cesbatterybox.com

6.4 Prodávající vyrozumí kupujícího o vyřízení reklamace e-mailem nebo poštou na poslední známou adresu kupujícího.

7. Závěrečná ustanovení

7.1 Tyto Záruční podmínky nabývají účinnosti 1. května 2017. Tímto datem také pozbývají platnost všechny předešlé verze.

7.2 Změny záručních podmínek vyhrazeny.

Českých Budějovicích dne 1. listopadu 2019

Montážní firma

(razítko, jméno a příjmení montážníka)

Datum uvedení do provozu

(vyplní montážní firma)

Datum	Provedená činnost popř. číslo montážního listu	Podpis a razítko servisního technika	Podpis uživatele

Datum	Provedená činnost popř. číslo montážního listu	Podpis a razítko servisního technika	Podpis uživatele



OIG Power s.r.o.
Vrbenská 2044/6
370 01 České Budějovice

info@cesbatterybox.com
www.cesbatterybox.com