

# Green Cell GC HabuDen Wallbox 22kW, návod k použití

## CO JE V KRABICI

MODUL WALLBOX S  
NABÍJECÍM  
KABELEM TYPU 2



DRŽÁK KABELU



DVĚ SADA OCELOVÝCH  
UPEVŇOVACÍCH ŠROUBŮ A  
PLASTOVÝCH Hmoždinek 8×65 - 4 KS,  
6×3-3 KS)



DODATEČNÉ ŮLEVÁNÍ NAPĚTÍ



ŠABLONA PRO VRTÁNÍ  
MONTÁŽNÍCH OTVORŮ



UŽIVATELSKÁ PŘÍRUČKA



NFC/RFID 13,56 MHz  
KARTA (EVGC021B2250,  
EVGC021B2275)



# Uživatelská příručka

## BEZPEČNOSTNÍ PRAVIDLA

Při používání a likvidaci přístroje je třeba dbát zvýšené opatrnosti. Při nesprávném použití a nedodržení níže uvedených pokynů může dojít k ohrožení života nebo zdraví a majetku.

Poznámka: Před instalací HabuDen je nutné do elektrické sítě nainstalovat proudový chránič typu A (RCD A) a nadproudový chránič 40 A (C40)\*.

### / Obecná bezpečnostní opatření

Před použitím přístroje si pečlivě přečtěte všechna následující bezpečnostní opatření.

- Zařízení je určeno pouze pro použití s elektrickými vozidly s konektorem typu 2.
- Jmenovitý výkon zařízení musí odpovídat výkonu napájecí sítě.
- Před zapnutím zařízení se ujistěte, že vstupní napětí, frekvence a další parametry zařízení odpovídají specifikaci vašeho vozidla a elektrické sítě.
- Přístroj používejte a skladujte při teplotě -25 °C až 40 °C (-13 °F až 104 °F).
- Zařízení neinstalujte na místa, která jsou vystavena ohni nebo extrémním teplotám a přímému slunečnímu záření po dlouhou dobu. Pokud je zařízení vystaveno silnému slunečnímu záření nebo teplu po dlouhou dobu, může jeho teplota překročit povolený provozní rozsah.
- Chraňte přístroj před nadměrnou prašností a výpary.
- Přístroj uchovávejte mimo dosah hořlavých materiálů a plynů nebo výbušných materiálů.
- Konektor udržujte vždy zcela suchý a čistý.
- Do přístroje nevkládejte žádné předměty ani části těla.
- S přístrojem nemanipulujte mokrou rukou.
- Nepoužívejte prodlužovací kabely.
- Elektrickou instalaci, kterou používáte pro nabíjení svého elektromobilu, musí kontrolovat elektrikář.
- Přístroj uchovávejte mimo dosah dětí, nepovolaných osob a zvířat.
- Osoby se sníženými schopnostmi nebo s nedostatečnými zkušenostmi a znalostmi musí být před použitím tohoto zařízení pod dohledem nebo předem poučeny.
- Use the device in accordance with general safety rules and safety requirements for working with electrical equipment appropriate for the country or region.
- Ujistěte se, že víte, co dělat v případě nehody s elektřinou a co dělat v případě požáru.
- Zařízení používejte v souladu s místními požadavky a omezeními.
- Při instalaci, používání, údržbě a servisu zařízení dodržujte místní předpisy o ochraně životního prostředí a likvidaci odpadu, aby nedošlo ke znečištění životního prostředí.
- Při montáži, používání dodržujte zdravotní a bezpečnostní předpisy, údržba a servis zařízení.

### / Montážní opatření

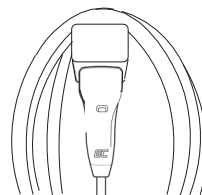
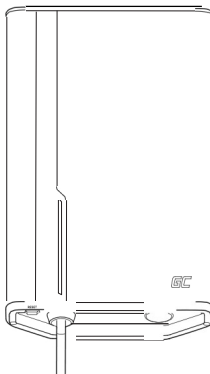
- Doporučuje se, aby zařízení instaloval elektrikář s příslušnou kvalifikací a certifikáty.
- Při montáži zařízení používejte izolované nářadí.
- Důsledně dodržujte návod k použití zařízení a platné normy a standardy.

- Každou nehodu, ke které dojde, nahláste svému nadřízenému. Obecná kritéria pro výběr pracoviště

Zařízení bylo zkonstruováno pro vnitřní i venkovní prostory. Proto je nutné zajistit správné požadavky na nastavení a ochranu zařízení v místě instalace. Při výběru místa je třeba vzít v úvahu následující kritéria:

- Vezměte v úvahu místní předpisy pro elektrickou instalaci, protipožární opatření a předpisy pro prevenci úrazů, jakož i nouzové cesty na tomto místě.
- Zařízení lze instalovat pouze ve stacionárních aplikacích.
- Zařízení namontujte tak, aby se nenacházelo v přímém pohybu kolemjdoucích a aby nikdo nemohl zakopnout o připojené nabíjecí kabely a aby nabíjecí kabel nezakrýval nebo nekřivil procházející chodce a motorizovanou dopravu.
- Nainstalujte zařízení tak, aby jej mohly používat i osoby se zdravotním postižením.
- Zařízení neinstalujte na místech, kde je vystaveno působení čpavku nebo plyného čpavku (např. ve stájích nebo v nich).
- Montážní plocha musí být dostatečně stabilní, aby odolala mechanickým silám.
- Zařízení neinstalujte na místech, kde by mohlo dojít k poškození zařízení padajícími předměty (např. zavěšené žebříky nebo pneumatiky automobilů).
- Zařízení nesmí být vystaveno přímému postřiku vodou (např. sousední ruční myčka, vysokotlaký čistič, zahradní hadice).
- Přístroj by měl být pokud možno chráněn před přímým deštěm, aby se zabránilo vzniku námrazy, poškození krupobitím apod.
- Pokud je to možné, měl by být přístroj namontován tak, aby byl chráněn před přímým slunečním světlem.
- Zařízení instalujte mimo oblast s nebezpečím výbuchu.
- Dodržujte mezinárodní platné instalační normy (např. IEC 60364-1 a IEC 60364-5-52) a dodržujte platné národní instalační normy a předpisy.

Poznámka: Pokud je nabíječka instalována na místě, kde není chráněna před deštěm, vždy zavěste kabel na držák, který je součástí sady. Nezapomeňte udržovat konnektor ve správné orientaci (viz obrázky), protože kryje kolíky před kapkami deště, zajišťuje rychlé odpařování vlhkosti a zabraňuje korozi.



## / Provozní opatření

- Zkontrolujte, zda nedošlo k poškození obalu a zařízení během přepravy. Pokud zjistíte jakékoli poškození, zařízení nepoužívejte. V takovém případě kontaktujte záruční servis výrobce.
  - K otevření obalu nepoužívejte žádné ostré předměty. Mohlo by dojít k poškození zařízení.
  - Nenechávejte obal ani jeho součásti v blízkosti dětí. Součásti obalu v rukou dětí mohou vést k udušení.
  - Při práci s defektní nabíjecí stanicí pravidelně kontrolujte, zda není viditelně poškozena konstrukce zařízení, která může představovat riziko úrazu elektrickým proudem.
  - Před nabíjením se ujistěte, že zařízení není poškozené a že konektor je suchý a čistý.
  - Zařízení připojujte pouze ke správně nainstalované a řádně uzemněné napájecí síti.
  - Nikdy neotvírejte kryt zařízení sami. Dotyk částí pod napětím může být smrtelný.
  - Abyste předešli úrazu elektrickým proudem, nikdy neodpojujte připojek ze zásuvky.
  - Při zatížení. Před odpojením nabíjecího kabelu nejprve zastavte proces nabíjení ve vozidle.
  - Nikdy nepoužívejte zařízení se zamotaným nebo smotaným kabelem. To může vést k přehřátí. Pokud k tomu dojde, nedotýkejte se kabelu holými rukama.
  - Zařízení nepoužívejte, pokud je viditelně poškozené nebo je podezření, že je poškozené, nebo pokud vykazuje kritické poruchy.
  - Zařízení se nesmí používat, pokud nefunguje správně při střídavém proudu.
  - v souladu s pokyny. V takovém případě požádejte o radu výrobce, odpovědného prodejce nebo elektrikáře.
  - Pokud během provozu zjistíte poškození zařízení, nejprve zastavte nabíjení ve vozidle. Poté odpojte kabel od vozidla.
  - Pokud je zařízení poškozeno, může ho opravit pouze člověk, který ho používá.
- Výrobce.
- Neoprávněné úpravy nebo zásahy do konstrukce, elektroniky nebo softwaru zařízení jsou zakázány.
  - Nedodržení kteréhokoli z výše uvedených opatření má za následek ztrátu záruky a může vést k poškození zařízení, elektrického systému nebo vozidla.
  - Nesprávné používání přístroje při nedodržení výše uvedených bezpečnostních opatření může vést k požáru a v krajním případě ke ztrátě zdraví nebo života v důsledku úrazu elektrickým proudem.
  - Výrobce nenese odpovědnost za škody na majetku, zdraví nebo životě v případě nedodržení některého z výše uvedených opatření.

Po skončení životnosti nelikvidujte tento výrobek společně s běžným domovním odpadem. Pro správné zpracování, využití a recyklaci jej odevzdejte na určeném sběrném místě.

*Kapitola "Požární opatření" odkazuje na požadavky Úřadu technické inspekce v Polsku.*

## / Požární opatření

Pokud zpozorujete požár, okamžitě varujte obyvatele nebezpečného prostoru a zavolejte hasiče (tel. 998 nebo 112).

V případě požáru proveďte následující kroky:

- odpojte HabuDen a pokud možno i další elektrická zařízení.
- ment,
- pokud je to možné, aktivujte ROP bu "on (manuální volací bod),

- upozornit osoby v blízkosti požáru, aby se evakovaly,
- začnete hasit požár hasicími prostředky.

Poznámka: Elektrické zařízení pod napětím se nesmí hasit vodou, pěnou ani jinými roztoky obsahujícími vodu, protože hrozí nebezpečí úrazu elektrickým proudem. K hašení lze použít práškové, sněhové nebo pískové hasicí přístroje.

## REGULAČNÍ INFORMACE

Společnost CSG S.A. tímto prohlašuje, že rádiové zařízení typu EVGC02 je v souladu se směrnicí 2014/53/EU. Úplné znění EU prohlášení o shodě je k dispozici na této internetové adrese: <https://greencell.global/>.

Zde uvedené údaje představují maximální výkon rádiové frekvence přenášený v kmitočtovém pásmu (pásmech), ve kterém (kterých) rádiové zařízení pracuje.

| TECHNOLOGIE, KAPELA                  | MAX. RF VÝSTUPNÍ VÝKON |
|--------------------------------------|------------------------|
| Bluetooth (LE) 2400-2483,5 9 dBm MHz |                        |
| WiFi (2412-2484 MHz)                 | 18 dBm 802.11n         |
|                                      | 20,5 dBm 802.11b       |
| NFC (13,56 MHz)                      | 30 dBm                 |
| 433 MHz                              | 8 dBm                  |

## Soulad s RoHS

- informovat státní hasičskou službu,

Tento výrobek je v souladu se směrnicí Evropského parlamentu a Rady 2011/65/EU ze dne 8. června 2011 o omezení používání některých nebezpečných látek v elektrických a elektronických zařízeních (RoHS) a jejími změnami.

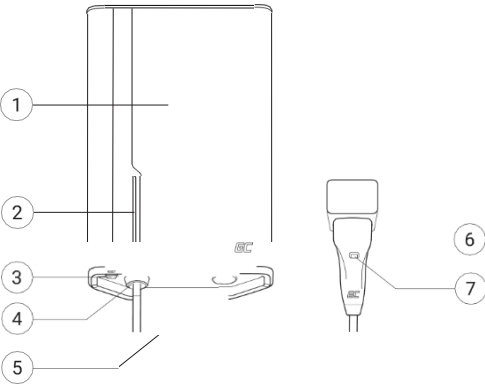
REACH (registrace, hodnocení, povolování a omezování chemických látek, ES č. 1907/2006) je regulační rámec EU pro chemické látky. Společnost CSG S.A. dodržuje všechny požadavky tohoto nařízení a zavazuje se poskytovat svým zákazníkům informace o přítomnosti látek vzbuzujících mimořádné obavy (SVHC) podle nařízení REACH.



Symbol WEEE znamená, že podle místních zákonů a předpisů by váš výrobek a jeho baterie měly být likvidovány odděleně od domovního odpadu. Po skončení životnosti tohoto výrobku

životnosti, odneste jej na sběrné místo určené místními úřady k bezpečné likvidaci nebo recyklaci. Oddělený sběr a recyklace vašeho přístroje, jeho elektrického příslušenství a baterie pomůže šetřit přírodní zdroje, chránit lidské zdraví a pomáhat životnímu prostředí.

POPIS ZAŘÍZENÍ



- |                         |                   |
|-------------------------|-------------------|
| 1 Modul Wallbox         | 5 Kabelový uzávěr |
| 2 Okolní osvětlení LED  | 6 Konektor typu 2 |
| 3 Tlačítko Reset        | 7 Tlačítko        |
| 4 Odlehčení tahu kabelu |                   |

|                 |                                                                                                                                                                                                                      |
|-----------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Modul Wallbox   | Indikátor LED na přední straně indikuje stav nabíječky (spuštění, pohotovostní režim, nabíjení, aktualizace firmwaru, chyba, varování a další). Poskytuje komunikaci (Bluetooth, WiFi, NFC)                          |
|                 | Umožňuje elektrikářovi nastavit maximální nabíjecí proud nabíječky na 6 A, 8 A, 10 A, 13 A, 16 A, 20 A, 25 A nebo 32 A, přizpůsobení konkrétní napájecí sítě<br>Kontroluje správnost parametrů napájecí sítě (V, A). |
|                 | Obsahuje senzory pro měření teploty, napětí, proudu a unikajícího proudu.                                                                                                                                            |
| Konektor typu 2 | Tlačítko otevírá klapku nabíjecího portu u panikulárních vozů (např. Tesla) a/nebo zastavuje proces nabíjení.                                                                                                        |
|                 | Slouží k nabíjení/zastavení procesu nabíjení po připojení/odpojení od nabíjecího portu vozidla.                                                                                                                      |

FUNKCE

|                                               |                                                                                                                                                                                                   |
|-----------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| RÁDIOVÁ KOMUNIKACE 433 MHZ                    | Používá se k otevření klapky nabíjecího portu u konkrétních vozidel, např. Tesla                                                                                                                  |
| BLUETOOTHLE                                   | Slouží k ovládání zařízení, sledování jeho stavu a provádění aktualizací firmwaru.                                                                                                                |
| WIFI                                          | Slouží k odesílání dat protokolu do cloudu, ovládání zařízení a sledování jeho stavu.                                                                                                             |
| NFC/RFID 13.56 MHZ (EVGC02B2250, EVGC02B2275) | Umožňuje autorizovat použití zařízení pomocí karty/telefonu s povolenou funkcí NFC.                                                                                                               |
| MOBILNÍ APLIKACE                              | Umožňuje dálkové ovládání zařízení a procesu nabíjení, povoluje používání zařízení, a stav aktualizace firmwaru, umožňuje upravovat parametry nabíjení a zobrazovat statistiky nabíjecích relací. |
| REGULACE VÝKONU                               | Umožňuje nastavit nabíjecí výkon až do maximálního nabíjecího proudu nastaveného elektrikářem.                                                                                                    |
| PROUDOVÝ A NAPĚŤOVÝ SENZOR                    | Měření proudu a napětí pro kontrolu správnosti procesu nabíjení.                                                                                                                                  |
| MĚŘIČ ENERGIE                                 | Měření spotřeby energie vozidla                                                                                                                                                                   |
| SNÍMAČ KLIDOVÉHO PROUDU                       | Měří unikající proud a chrání vás i vaše vozidlo.                                                                                                                                                 |
| OCHRANA PROTI PODPĚTÍ A PŘEPĚTÍ               | Pokud je napětí v napájecí síti příliš vysoké nebo příliš nízké, přístroj nabíjení nezahájí nebo ho přeruší, dokud se nespustí napětí je v povoleném rozsahu                                      |

"HabuDen podporuje karty typu 15015693, ISO14443A (1 ks v sadě) a 15014443B.

NÁVOD K INSTALACI

POZOR! Zařízení smí instalovat pouze kvalifikovaný elektrikář. Instalace svépomocí vede ke ztrátě záruky a může vést k poškození zařízení s následkem úrazu elektrickým proudem, požáru nebo ztráty zdraví či života.

Poznámka: Pro správnou instalaci a konfiguraci nabíječky musí elektrikář použít instalační příručku, kterou si můžete stáhnout zde: <https://docs.greencell.global/manuals/GC-HabuDen-Installation.pdf>.  
nebo naskenováním níže uvedeného QR kódu:



NÁVOD K POUŽITÍ

/ Mobilní aplikace

Jaké jsou výhody?

Přístroj lze provozovat s použitím dedikátoru nebo bez něj.

icated zdarma mobilní aplikace: GC App.

Oba způsoby jsou snadné a intuitivní. Doporučujeme vám však využít aplikaci, protože vám poskytne mnohem více možností:

- Umožňuje další akce, jako je nastavení parametrů nabíjení, konfigurace připojení WiFi, autorizace používání zařízení, vzdálená aktualizace firmwaru atd.
- Umožňuje dálkové ovládání zařízení a procesu nabíjení;
- Obsahuje statistiky nabíjení: čas, spotřebovanou energii a průměrný výkon, prezentované v různých časových perspektivách;
- Poskytuje podrobný popis varování, chyb a pokynů, co dělat, pokud se vyskytnou;
- Zobrazuje informace o zařízení.

Jak získat aplikaci?

Pokud chcete aplikaci využít, stáhněte si ji (a nainstalujte) zdarma z obchodu Google Play nebo App Store.

Jak ovládat zařízení pomocí aplikace?

Po instalaci aplikace do telefonu:

1. Otevřete aplikaci a vytvořte si účet.

Poznámka: Daný účet je určen pouze pro jeden telefon. Pokud chcete zařízení ovládat z jiného telefonu, musíte si v aplikaci vytvořit jiný účet.

2. Spárujte telefon se zařízením:

2.1. Povolte v telefonu komunikaci Bluetooth.

2.2. V aplikaci vyberte možnost PŘIDAT ZAŘÍZENÍ.

2.3. Postupujte podle zobrazených pokynů.

3. Aplikaci můžete používat k dálkovému ovládání svého zařízení HabuDen.

Jak povolit autorizaci nabíjení prostřednictvím karty NFC/RFID 13,56 MHz nebo telefonu/zařízení s modulem NFC v aplikaci GC?

1. Otevřete aplikaci GC.
2. Spárování s vybraným zařízením HabuDen prostřednictvím Bluetooth.
3. Přejděte do nabídky Účet -> karta Moje karty.
4. Zaškrtněte možnost "Autorizovat přístup přes NFC".
5. Na kartě můžete přidat karty, štítky nebo telefony, které budou použity k autorizaci procesu nabíjení.

Poznámka: Pokud je povolena autorizace pro nabíjení prostřednictvím NFC, přiložte kartu NFC/RFID 13,56 MHz nebo telefon/zařízení s povolenou funkcí NFC k určenému poli na zařízení HabuDen. Všimněte si, kde se na modelu telefonu nachází anténa NFC.

/ Nabíjení

Po instalaci zařízení elektrikářem jej můžete začít používat. Chcete-li začít nabíjet svůj elektromobil:

1. Zaparkujte auto v blízkosti zařízení.
2. Zkontrolujte, zda je zařízení připojeno k napájecí síti.
3. Zkontrolujte, zda jsou zařízení a konektor suché, čisté a nepoškozené.
4. Ujistěte se, že je kabel odvinutý a nejsou na něm žádné smyčky.
5. Pokud máte vůz Tesla, stisknutím tlačítka otevřete klapku v nabíjecím portu vozu.
6. Pokud je zařízení připraveno k použití, zapojte konektor do nabíjecího portu. Během nabíjení můžete v aplikaci nastavit parametry nabíjení.

Poznámka: Pokud je povolena autorizace pro nabíjení prostřednictvím NFC, přiložte kartu NFC/RFID 13,56 MHz nebo telefon/zařízení s povolenou funkcí NFC k určenému poli na zařízení HabuDen. Všimněte si, kde se na modelu telefonu nachází anténa NFC.

7. Po dokončení nabíjení nebo když chcete nabíjení ukončit, stiskněte tlačítko na konektoru a odpojte jej od vozidla. Přehled relací lze zobrazit v aplikaci.

8. Navíjte kabel a zavěste konektor na držák.

/ Řešení problémů

Pokud kontrolka LED zařízení během nabíjení signalizuje varování nebo chybu (viz tabulka s vysvětlením indikace kontroly LED):

1. Zastavte proces nabíjení a odpojte zařízení od elektromobilu.
  2. Další podrobnosti najdete v aplikaci a postupujte podle pokynů, které se týkají.
- dělat.

Poznámka: V případě chyby se nepokoušejte zařízení opravit sami. Neodstraňujte kryt zařízení ani se nepokoušejte otevřít kryt. Mohlo by to vést k úrazu elektrickým proudem. Opravu (a servis) svěřte elektrikářům nebo kvalifikovanému servisnímu personálu.

/ Údržba a čištění

Postupujte podle těchto pokynů a udržujte zařízení v čistotě a bezpečí:

- Čistěte pouze vnější část zařízení.
- Použijte mírně navlhčený nebo antistatický hadřík.
- K čištění přístroje nepoužívejte žádné čisticí prostředky ani chemikálie.
- Konektor udržujte vždy suchý a čistý. Pokud je mokrá, nechte jej před použitím zcela vyschnout.

SPECIFIKACE

|                                         |                                                    |
|-----------------------------------------|----------------------------------------------------|
| Jméno                                   | HabuDen                                            |
| Model                                   | EVGC02                                             |
| Elektrické údaje                        |                                                    |
| Napětí                                  | 200-260 VAC (fáze J)<br>380-440 VAC (3 fáze)       |
| Jmenovitý proud                         | 32 A (max.)                                        |
| Nastavení maximálního nabíjecího proudu | 6 A / 8 A / 10 A / 13 A / 16 A                     |
| Jmenovitá                               | / 20 A / 25 A / 32 A<br>50 Hz                      |
| frekvence                               | 22 kW                                              |
| Celkový výkon                           | IP54                                               |
| Stupeň ochrany                          | IK10                                               |
| IK                                      | III                                                |
| Kategorie přepětí                       | 6 mA DC                                            |
| Jmenovitý zbytkový provozní proud       | 3 mA DC                                            |
| Zbytkový neprovozní proud               | RDC-DD*<br>* RCD A musí být dodatečně nainstalován |
| Jistič zbytkového proudu                |                                                    |
| Uzemňovací systém                       | TT/ TN-C-S/ TN-S/ IT                               |
| Fyzikální vlastnosti                    |                                                    |
| Rozměry modulu Wallbox (mm)             | 338x 211 x 73                                      |

|              |                                                                           |
|--------------|---------------------------------------------------------------------------|
| Délka kabelu | 5 m (EVGC021 A2250, EVGC021 B2250) / 7,5 m (EVGC021 A2275, EVGC021 B2275) |
| Hmotnost     | 5,51 kg (s 5 m kabelem)                                                   |
| ost          | 6,72 kg (s kabelem 7,5 m)                                                 |

#### Podmínky prostředí

|                          |                            |
|--------------------------|----------------------------|
| Provozní teplota         | -25-40 °C (-13-104 °F)     |
| Skladování a přeprava °C | - teplota 25-40            |
| Nadmořská                | * 2000 m                   |
| ská                      | Venku: až 100 % při +25 °C |

|         |                                                                                      |
|---------|--------------------------------------------------------------------------------------|
| Vlhkost | Normy                                                                                |
| Shoda s | EN 61851-1<br>PN-EN 61439-7<br>EN 61851-21-2<br>EN 62196-1<br>EN 62196-2<br>EN 62955 |

|                           |             |
|---------------------------|-------------|
| Výstup (konektor vozidla) | Typ 2       |
| Režim nabíjení EV         | Režim 3     |
| Klasifikace EMC           | Prostředí B |

#### OBECNÉ ZÁRUČNÍ PODMÍNKY

1. Společnost CSG S.A., se sídlem v Krakově (ul. Kalwaryjska 33, 30-509 Kraków, Polsko), dále jen Ručitel, zaručuje řádný a bezporuchový provoz výrobku po celou dobu záruky.
2. Záruční doba trvá 24 měsíců a počítá se od data dodání výrobku kupujícím.
3. Územní rozsah záruční ochrany zahrnuje Evropskou unii, země Evropského hospodářského prostoru, Spojené království, Rusko, Ukrajinu, Turecko a Albánii.
4. Záruka nevyklučuje, neomezuje ani nepozastavuje práva kupujícího vyplývající z předpokládané záruky za vady.

5. Chcete-li využít záruky, kontaktujte prodávajícího e-mailem: support@greencell.global. Vyřízení reklamace urychlí vyplněný reklamační formulář, který je k dispozici na adrese: greencell.global.

6. Ručitel bude kupujícího informovat o způsobu vyřízení reklamace (tj. přijetí nebo odmítnutí přijetí) do 14 dnů od obdržení produktu. V případě, že Ručitel uzná oprávněnost reklamace,

vada výrobku bude odstraněna Ručitelem nebo Zájemcem.

vadný výrobek bude vyměněn za výrobek bez vad do 14 dnů ode dne informování kupujícího o oprávněnosti reklamace. O způsobu vyřízení reklamace rozhoduje Garant.

vyřízena s přihlédnutím k požadavku kupujícího ve formuláři stížnosti, pokud je to možné. Pokud si odstranění vady vzhledem ke stupni obtížnosti vyžádá velké množství prací nebo dodatečných opatření, může se tato lhůta prodloužit, avšak Garant vynaloží veškeré úsilí, aby produkt byl opraven co nejdříve.

7. V případě uznání oprávněnosti reklamace Ručitel hradí náklady na dodání vadného výrobku do servisu Ručitele a náklady na dodání opraveného nebo vyměněného výrobku Kupujícímu.

8. Odpovědnost ručitele se vztahuje pouze na vady vzniklé z příčin, které jsou vlastní výrobku.

9. Vztahuje se na baterie, dobíjecí baterie a výrobky z nich.

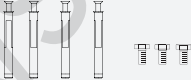
baterie/dobíjecí baterie: Baterie podléhají přirozenému opotřebení. V případě snížení kapacity baterie může být snížení kapacity baterie pod 80 % jmenovité hodnoty důvodem k uplatnění záruky.

10. Záruka se nevztahuje na výrobek:

- s porušenou záruční pečeti;
- poškození vnějšími vlivy (poškození bleskem, přepětí v nízkonapěťové instalaci a napájecí sítě, záplavy, požár, neúmyslné mechanické a tepelné poškození atd.);
- poškození v důsledku nesprávného použití nebo použití v rozporu s těmito podmínkami příručka;
- poškození v důsledku nesprávného připojení dalších periferních zařízení de- neřestí;
- se stopami neoprávněných oprav, neoprávněných úprav nebo konstrukčních změn.

Distributor  
Sunnysoft s.r.o.  
Kovanecká 2390/1a  
190 00 Praha 9  
Česká republika  
www.sunnysoft.cz

WHAT'S IN THE BOX

|                                                                                          |                                                                                     |
|------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------|
| WALLBOX MODULE<br>WITH TYPE 2<br>CHARGING CABLE                                          |    |
| CABLE HOLDER                                                                             |    |
| TWO SETS OF STEEL<br>MOUNTING SCREWS AND<br>PLASTIC DOWELS 8x65 –<br>4 PCS, 6x3 – 3 PCS) |    |
| ADDITIONAL STRAIN<br>RELIEF                                                              |    |
| TEMPLATE FOR DRILLING<br>MOUNTING HOLES                                                  |   |
| USER GUIDE                                                                               |  |
| NFC/RFID 13.56 MHZ<br>CARD (EVGC021B2250,<br>EVGC021B2275)                               |  |

### SAFETY RULES

Caution is required while using and disposing of the device. Incorrect usage and not following the guidelines below may pose a threat to life or health and property.

**Note:** It is required to install a residual current circuit breaker Type A (RCD A) and a 40 A overcurrent circuit breaker (C40) in the power network before installing HabuDen.\*

\* HabuDen is equipped with RDC-DD (Residual Direct Current Detecting Device) conforming to IEC62955, so that you only need to install the RCD Type A.

### / General precautions

Carefully read all of the following precautions before using the device.

- The device is intended for use only with electric vehicles with a Type 2 connector.
- The power rating of the device must match that of the power supply network.
- Make sure that the input voltage, frequency and other parameters of the device comply with specification of your vehicle and the power grid before the device is powered on.
- Use and store the device in temperature -25 °C to 40 °C (-13 °F to 104 °F).
- Do not install the device where it is exposed to fire or extreme temperatures and direct sunlight for long hours. If the device is exposed to strong sunlight or heat for a long period of time, its temperature may exceed the permitted operating range.
- Protect the device from excessive dust and fumes.
- Keep the device away from flammable materials and gases or explosive materials.
- Always keep the connector completely dry and clean.
- Do not put any objects or parts of your body into the device.
- Do not handle the device with wet hands.
- Do not use extension cords.
- It is required that the electrical installation you use for charging your EV is inspected by an electrician.
- Keep the device away from children, unauthorized persons and animals.
- Persons with reduced capabilities or lack of experience and knowledge must be supervised or previously instructed before using this device.
- Use the device in accordance with general safety rules and safety requirements for working with electrical equipment applicable to a given country or region.
- Make sure you know what to do in case of accidents involving electricity and what to do in case of fire.
- Use the device in accordance with local requirements and limitations.
- When installing, using, maintaining and servicing the device, observe local environmental protection and waste disposal regulations to avoid environmental pollution.
- Observe health and safety regulations when installing, using, maintaining and servicing the device.

### / Mounting precautions

- It is recommended that the device be installed by an electrician with the appropriate qualifications and certificates.
- Use insulated tools when mounting the device.
- Strictly follow the device instructions and applicable norms and standards.

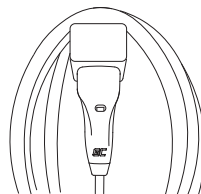
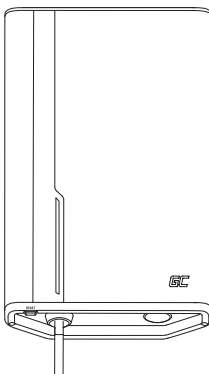
- Report any accident that occurs to your supervisor.

General criteria for the site selection

The device was constructed for the indoor and outdoor area. Accordingly, it is necessary to ensure the correct set-up requirements and the protection of the device at the installation site. The following criteria must be taken into account when selecting a location:

- Take into account the local electrical installation regulations, fire prevention measures and accident prevention regulations as well as emergency routes at this site.
- The device may only be installed in stationary applications.
- Mount the device so that it is not located in the direct flow of passersby and so that no one can trip over connected charging cables and so that the charging cable does not cover or cross passing pedestrian and motorized traffic.
- Install the device in such a way that it can be used by people with disabilities.
- Do not install the device at locations where it is exposed to ammonia or ammonia gas (e.g., in or at stables).
- The mounting surface must be sufficiently stable in order to withstand the mechanical forces.
- Do not install the device at locations where falling objects could damage the device (e.g., hung up ladders or automobile tires).
- The device must not be exposed to direct spray water (e.g., neighboring manual car wash facility, high-pressure cleaner, garden hose).
- The device should be protected against direct rain as far as possible to prevent icing, hail damage or similar.
- If possible, the device should be mounted protected from direct sunlight.
- Install the device outside the potentially explosive zone.
- Observe the internationally valid installation standards (e.g., IEC 60364-1 and IEC 60364-5-52) and comply with the nationally applicable installation standards and regulations.

**Note:** If the charger is installed in a location where it is not protected from the rain, always hang the cable on the holder included in the set. Remember to keep the connector in proper orientation (see the picture), as it covers pins from rain drops, ensures quick evaporation of moisture and prevents corrosion.



## / Operating precautions

- Check for any damage to the packaging and the device that may have occurred during shipping. Do not use the device if you notice any damage to it. In such case, contact the manufacturer's warranty service.
- Do not use any sharp objects to open the packaging. This may damage the device.
- Do not leave the packaging or its components near children. The packaging components in the hands of children may lead to choking.
- Regularly check the device for visible damage to the structure that may pose a risk of electric shock when working with a defective charging station.
- Before charging, make sure that the device is not damaged and the connector is dry and clean.
- Connect the device only to a correctly installed and properly grounded power supply network.
- Never open the device housing on your own. Touching live parts may be lethal.
- To avoid exposure to electric shocks, never unplug the connector while it is under load. Stop the charging process in the vehicle first before disconnecting the charging cable.
- Never use the device with a cable tangled or coiled. This may lead to overheating. If this happens, do not touch the cable with your bare hands.
- Do not use the device if it is visibly damaged or suspected of being damaged, or if it indicates any critical malfunction.
- The device shall not be used if it fails to operate correctly in accordance with the instructions. In such case, seek advice from the manufacturer, responsible vendor or an electrician.
- If you discover damage to the device during operation, stop the charging process in the vehicle first. Then, unplug the cable from the vehicle.
- If the device is damaged, it can be repaired only by the manufacturer.
- Unauthorized modification or interference with the construction, electronics or software of the device is prohibited.
- Failure to comply with any of the above precautions will void the warranty and may result in damage to the device, the electrical system or the vehicle.
- Improper use of the device by not following any of the above precautions may result in fire, and in extreme cases, may lead to loss of health or life as a result of electric shock.
- The manufacturer is not responsible for property damage, loss of health or life in case of failure to comply with any of the above precautions.

At the end of its useful life, do not dispose of this product with your normal household waste. For proper treatment, recovery and recycling, take it to a designated collection point.

*The section "Fire Precautions" refers to the requirements of the Office of Technical Inspection in Poland*

## /Fire Precautions

If you notice a fire, immediately alert the occupants of the danger zone and call the fire department (phone 998 or 112).

In the event of a fire, perform the following actions:

- disconnect the HabuDen and, if possible, other electrical equipment,
- activate the ROP button (manual call point) if possible,
- notify the State Fire Service,

- notify people in the vicinity of the fire to evacuate,
- start extinguishing the fire with fire extinguishing agents.

**Note:** Live electrical equipment must not be extinguished with water, foam or other solutions containing water due to the risk of electric shock. Powder, snow or sand extinguishers can be used to extinguish them.

## REGULATORY INFORMATION

Hereby, CSG S.A. declares that the radio equipment type EVGC02 is in compliance with Directive 2014/53/EU. The full text of the EU declaration of conformity is available at the following internet address: <https://greencell.global/>.

Data given here is the maximum radio-frequency power transmitted in the frequency band(s) in which the radio equipment operates.

| TECHNOLOGY, BAND               | MAX. RF OUTPUT POWER |
|--------------------------------|----------------------|
| Bluetooth (LE) 2400–2483.5 MHz | 9 dBm                |
| WiFi (2412–2484 MHz)           | 18 dBm 802.11n       |
|                                | 20.5 dBm 802.11b     |
| NFC (13.56 MHz)                | 30 dBm               |
| 433 MHz                        | 8 dBm                |

## RoHS Compliance

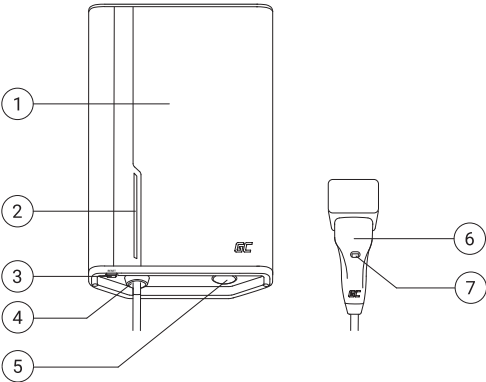
This product is in compliance with Directive 2011 /65/EU of the European Parliament and of the Council of 8 June 2011, on the restriction of the use of certain hazardous substances in electrical and electronic equipment (RoHS) and its amendments.

REACH (Registration, Evaluation, Authorization and Restriction of Chemicals, EC No 1907/2006) is the EU chemical substances regulatory framework. CSG S.A. complies with all requirements of the regulation and we are committed to providing our customers with information about the presence of REACH Substances of Very High Concern (SVHCs).



The WEEE symbol means that according to local laws and regulations your product and its battery(ies) should be disposed of separately from household waste. When this product reaches its end of life, take it to a collection point designated by local authorities for safe disposal or recycling. The separate collection and recycling of your product, its electrical accessories, and its battery will help conserve natural resources, protect human health, and help the environment.

DEVICE DESCRIPTION



- 1

Wallbox module
- 2

LED ambient
- 3

Reset button
- 4

Cable strain relief
- 5

Cable cap
- 6

Type 2 connector
- 7

Button

|                  |                                                                                                                                                                             |
|------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Wallbox module   | LED indicator in the front indicates charger status (startup, standby, charging, firmware update, error, warning, and others)                                               |
|                  | Provides communication (Bluetooth, WiFi, NFC)                                                                                                                               |
|                  | Allows an electrician to set the maximum charging current of the charger to 6 A, 8 A, 10 A, 13 A, 16 A, 20 A, 25 A or 32 A, adjusting it to particular power supply network |
|                  | Monitors correctness of the power supply network parameters (V, A)                                                                                                          |
|                  | Contains sensors that measure temperature, voltage, current and leakage current                                                                                             |
| Type 2 connector | The button opens charging port flap in particular cars (e.g. Tesla) and/or stops the charging process                                                                       |
|                  | Used for charging/stopping the charging process once plugged in/unplugged from the vehicle's charging port                                                                  |

FUNCTIONS

|                                               |                                                                                                                                                                                                              |
|-----------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| RADIO COMMUNICATION 433 MHZ                   | Used for opening the charging port flap in particular vehicles, e.g. Tesla                                                                                                                                   |
| BLUETOOTH LE                                  | Used to control the device, observe its status and perform firmware updates                                                                                                                                  |
| WIFI                                          | Used to send log data to the cloud, control the device and observe its status                                                                                                                                |
| NFC/RFID 13.56 MHZ (EVGC02B2250, EVGC02B2275) | Allows for authorizing the use of the device with card*/phone with NFC enabled                                                                                                                               |
| MOBILE APP                                    | Enables remote control of the device and the charging process, authorizes use of the device and start of a firmware update, enables modifying charging parameters and displaying charging session statistics |
| POWER REGULATION                              | Allows for adjusting the charging power up to the max. charge current set by the electrician                                                                                                                 |
| CURRENT AND VOLTAGE SENSOR                    | Measures current and voltage to control correctness of the charging process                                                                                                                                  |
| ENERGY METER                                  | Measures energy consumed by the vehicle                                                                                                                                                                      |
| QUIESCENT CURRENT SENSOR                      | Measures leakage current and protects you and your vehicle                                                                                                                                                   |
| UNDERVOLTAGE AND OVERVOLTAGE PROTECTION       | If the power supply network voltage is too high or too low, the device will not start the charging process or interrupts it until the voltage is within the allowable range                                  |

\* HabuDen supports ISO15693, ISO14443A (1 pcs included in the set) and ISO14443B type cards.

INSTALLATION INSTRUCTIONS

**CAUTION!** The device must be installed by a qualified electrician only. Do-it-yourself installation will void the warranty and may damage the device resulting in electric shock, fire or loss of health or life.

**Note:** To properly install and configure the charger, the electrician must use the Installation Guide, which can be downloaded here: <https://docs.greencell.global/manuals/GC-HabuDen-Installation.pdf> or by scanning the QR code below:



## INSTRUCTIONS OF USE

### / Mobile app

#### What are the benefits?

The device can be operated both with or without the use of a dedicated free mobile app: GC App.

Both ways are easy and intuitive. However, we recommend you to take advantage of the app as it provides you with far more possibilities:

- Allows additional actions, such as adjusting the charging parameters, configuring the WiFi connection, authorizing the use of the device, remote firmware update, etc.
- Enables remote control of the device and the charging process;
- Contains charging session statistics: time, energy consumed and average power, presented in different time perspectives;
- Provides detailed description of warnings, errors and instructions what to do if they occur;
- Presents information about the device.

#### How to get the app?

If you want to take advantage of the app, download (and install) it for free from Google Play Store or App Store.

#### How to start using the app to control my device?

Once the app is installed on your phone:

1. Open the app and create your account.

**Note:** A given account is dedicated for one phone only. If you want to control your device from a different phone, you must create another account in the app.

2. Pair your phone with the device:

2.1. Enable Bluetooth communication on your phone.

2.2. In the app, choose option ADD DEVICE.

2.3. Follow the displayed instructions.

3. Enjoy using the app for remote control of your HabuDen.

#### How to enable authorization of charging via NFC/RFID 13.56 MHz card or phone/device with NFC module in GC App?

1. Open the GC App.

2. Pair with selected HabuDen via Bluetooth.

3. Go to the Account menu -> My Cards tab.

4. Check the "Authorize access via NFC" option.

5. In the tab, you can add cards, tags or phones that will be used to authorize the charging process.

**Note:** If authorization for charging via NFC is enabled, touch the NFC/RFID 13.56 MHz card or a phone/device with enabled NFC to the designated field on the HabuDen. Note where the NFC antenna is located on your phone model.

### / Charging

Once the device is installed by an electrician, you can start using it. To start charging your EV:

1. Have your car parked near the device.

2. Verify if the device is connected to the power supply network.

3. Check if the device and the connector are dry, clean and not damaged.

4. Make sure that the cable is uncoiled and there are no loops.

5. If you have a Tesla, press the button to open the flap in the car's charging port.

6. If the device is ready to use, plug the connector into the charging port. During the charging session, you can adjust the charging parameters in the app.

**Note:** If authorization for charging via NFC is enabled, touch the NFC/RFID 13.56 MHz card or a phone/device with enabled NFC to the designated field on the HabuDen. Note where the NFC antenna is located on your phone model.

7. When the charging is completed, or when you want to stop it, press the button on the connector and unplug it from the vehicle. Session summary can be viewed in the app.

8. Coil the cable and hang the connector on the holder.

### / Troubleshooting

If the device LED indicates a warning or an error during charging (refer to the table with explanation of LED indications):

1. Stop the charging process and unplug the device from your EV.
2. Check the app for more details and follow instructions on what to do.

**Note:** In case of error, do not try to repair the device on your own. Do not remove the device cover or attempt to open the enclosure. This may lead to electric shock. Refer repair (and servicing) to an electrician or qualified service personnel.

### / Maintenance and cleaning

Follow these instructions to keep your device clean and safe:

- Clean only the outside of the device.
- Use slightly moist or antistatic cloth.
- Do not use any detergents or chemicals to clean the device.
- Always keep the connector dry and clean. If it is wet, let it dry completely before use.

## SPECIFICATION

|                                  |                                                        |
|----------------------------------|--------------------------------------------------------|
| Name                             | HabuDen                                                |
| Model                            | EVGC02                                                 |
| Electrical data                  |                                                        |
| Voltage                          | 200–260 VAC (1-phase)<br>380–440 VAC (3-phase)         |
| Rated current                    | 32 A (Max.)                                            |
| Max. charge current settings     | 6 A / 8 A / 10 A / 13 A / 16 A<br>/ 20 A / 25 A / 32 A |
| Rated frequency                  | 50 Hz                                                  |
| Total power                      | 22 kW                                                  |
| Protection grade                 | IP54                                                   |
| IK rating                        | IK10                                                   |
| Overvoltage category             | III                                                    |
| Rated residual operating current | 6 mA DC                                                |
| Residual non-operating current   | 3 mA DC                                                |
| Residual current circuit breaker | RDC-DD*<br>* RCD A must be additionally installed      |
| Earthing/grounding system        | TT/ TN-C-S/ TN-S/ IT                                   |
| Physical Properties              |                                                        |
| Wallbox module dimensions (mm)   | 338 x 211 x 73                                         |

|                                        |                                                                                      |
|----------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------|
| Cable length                           | 5 m (EVGC021A2250, EVGC021B2250) / 7.5 m (EVGC021A2275, EVGC021B2275)                |
| Weight                                 | 5.51 kg (with 5 m cable)<br>6.72 kg (with 7.5 m cable)                               |
| <b>Environmental conditions</b>        |                                                                                      |
| Operating temperature                  | -25–40 °C (-13–104 °F)                                                               |
| Storage and transportation temperature | -25–40 °C (-13–104 °F)                                                               |
| Altitude                               | < 2000 m                                                                             |
| Humidity                               | Outdoor: up to 100% at +25 °C                                                        |
| <b>Standards</b>                       |                                                                                      |
| Conformity with                        | EN 61851-1<br>PN-EN 61439-7<br>EN 61851-21-2<br>EN 62196-1<br>EN 62196-2<br>EN 62955 |
| Output (vehicle connector)             | Type 2                                                                               |
| EV charging mode                       | Mode 3                                                                               |
| EMC classification                     | Environment B                                                                        |

## GENERAL WARRANTY CONDITIONS

1. CSG S.A., with its seat in Cracow (ul. Kalwaryjska 33, 30-509 Kraków, Poland), hereinafter referred to as the Guarantor, guarantees proper and failure-free operation of the product throughout the warranty period.
2. The warranty period shall last for 24 months and is calculated from the date of delivering the product to the Purchaser.
3. Territorial scope of warranty protection covers the European Union, countries of the European Economic Area, the United Kingdom, Russia, Ukraine, Turkey and Albania.
4. The warranty does not exclude, limit or suspend the rights of the Purchaser resulting from the implied warranty for defects.

5. In order to benefit from the warranty, contact the seller via e-mail: support@greencell.global. The handling of the complaint will be accelerated by a completed complaint form available at: greencell.global.

6. The Guarantor will inform the Purchaser about the method of processing the warranty complaint (i.e., acceptance or refusal of acceptance) within 14 days from the receipt of the product. In case the Guarantor acknowledges the validity of the complaint, the defect of the product will be removed by the Guarantor or the defective product will be replaced with one without defects within 14 days from the date of informing the Purchaser of the validity of the complaint. The Guarantor decides how the complaint will be handled, taking into account the Purchaser's request in the complaint form, if possible. If removal of defects due to the degree of difficulty requires a large amount of work or additional measures, this period may be extended, but the Guarantor will make every effort to repair the product as soon as possible.

7. In the case of acknowledging the validity of the complaint, the Guarantor covers the cost of delivery of the defective product to the Guarantor service and the cost of delivery of the repaired or replaced product to the Purchaser.

8. The Guarantor's liability covers only defects resulting from causes inherent in the product.

9. Applies to batteries, rechargeable batteries and products containing batteries/rechargeable batteries: Batteries are subject to natural wear and tear. In the event of a reduction in battery capacity, a reduction in battery capacity below 80% of the nominal value may be grounds for warranty.

10. The warranty does not cover a product:

- with broken warranty seal;
- damaged by external factors (damage caused by lightning, surges in low voltage installation and power supply network, flooding, fire, intentional mechanical and thermal damage, etc.);
- damaged due to improper use or use inconsistent with the manual;
- damaged due to improper connection of other peripheral devices;
- with traces of unauthorized repairs, unauthorized modifications or design changes.