



/ CZ

EVECUBE  
WALLBOX C / 2C  
SLOUP C / 2C  
PROVOZNÍ MANUÁL

- » EV Expert WALLBOX 22kW / 2 x 22kW
- » kompatibilní s Evropskou unií a Norskem



EVEXPERT



... dokonalé propojení /

## **OBSAH**

<b>DŮLEŽITÉ BEZPEČNOSTNÍ INSTRUKCE</b>	3
VAROVÁNÍ	3
<b>SPECIFIKACE</b>	4
<b>SPECIFIKACE</b>	5
<b>INSTALACE C</b>	6
<b>INSTALACE 2C</b>	7
<b>INSTALACE 2C SLOUP</b>	8
<b>KONFIGURACE A PRVNÍ SPUŠTĚNÍ</b>	9
<b>PŘIPOJENÍ</b>	10
<b>ODPOJENÍ</b>	10
<b>ÚDRŽBA - KONTROLA</b>	11
<b>SIGNALIZACE STAVU</b>	11
<b>ŘEŠENÍ PROBLÉMŮ</b>	12
<b>EU PROHLÁŠENÍ O SHODĚ</b>	13
<b>ZÁRUČNÍ PODMÍNKY EVECUBE</b>	14
POSTUP PŘI UPLATŇOVÁNÍ ZÁRUČNÍCH PODMÍNEK	15
DODATEČNÁ USTANOVENÍ	15

---

## DŮLEŽITÉ BEZPEČNOSTNÍ INSTRUKCE

---

### VAROVÁNÍ

Přečtěte si tento dokument před použitím nabíjecí stanice. Nedodržení některých instrukcí nebo varování popsanych v tomto dokumentu může mít za následek požár, úraz elektrickým proudem, vážná zranění či smrt.

- » Nabíjecí stanice je navržena pouze pro nabíjení elektrických vozidel podporujících standard IEC 62196-1 a IEC 61851-1. Nepoužívejte ho k jiným účelům nebo s jinými vozidly či objekty.
- » Nabíjecí stanice je určena pouze pro vozidla, jež nevyžadují odvětrávání během nabíjení.
- » Nepoužívejte nabíjecí stanici v kombinaci se zásuvkami, které nejsou dimenzované na potřebné proudové zatížení.
- » Nepoužívejte nabíjecí stanici pokud je vadná či poškozená.
- » Zařízení smí být otevřeno pouze pro účely připojení či odpojení od elektrické sítě.
- » Výrobek, který bude vystaven přímému slunci, se může přehřát a následkem toho může omezit, nebo zastavit nabíjení, dokud nedojde ke ochlazení vnitřních komponentů na provozní teplotu. Nepoužívejte nabíjecí stanici ve velmi silném dešti.
- » Tělo stanice i připojovací kabel, může během procesu nabíjení zvýšit teplotu vlivem průchodu elektrického proudu, obzvláště, pokud jsou vystaveny přímému slunci či vysoké teplotě okolí. Dejte si pozor na popálení.
- » Nedotýkejte se koncových vývodů ostrými kovovými předměty, jako jsou dráty, jehly či jiné nářadí.
- » Ujistěte se, že nabíjecí kabel nebrání v pohybu chodcům, jiným vozidlům nebo dalším subjektům.

### Na nabíječku by nemělo svítit přímé slunce!

Instalaci smí provádět pouze provádět pouze osoby s odpovídající kvalifikací v oboru elektrotechnika. Kontaktujte svého prodejce pro instalaci nebo servis stanice. Pokud dojde k poruše, uživatel není oprávněn zařízení otevřít, rozebrat, opravit či jinak upravit. Je-li nutná oprava, kontaktujte EV Expert s.r.o. nebo svého prodejce. Máte-li jakékoli otázky nebo doporučení, kontaktujte nás na: [info@evexpert.eu](mailto:info@evexpert.eu)

## SPECIFIKACE

<b>Jmenovitý nabíjecí proud</b>	1x 6-32A a nebo 3x 6-32A* (až 22kW nebo 2x22kW)
<b>Vlastní spotřeba v klidovém stavu</b>	méně než 0,5W
<b>Přípustná okolní teplota</b>	-40°C do +50°C
<b>Stupeň ochrany</b>	IP54
<b>Ochrana těla před nárazy</b>	IK10
<b>Rozměry ocelového těla</b>	2C / 355 x 315 x 150 mm (V x Š x H) C / 300 x 230 x 150 mm 2C SLOUP / 1300 x 200 x 150 mm
<b>Elektrický přívod</b>	1 – 3 fáze (6 – 32A) + odpovídající nulový a ochranný vodič
<b>Koncovka pro elektrické vozidlo</b>	Zásuvka Typ 2 podle IEC 62196-2 na 32A
<b>Vyrobeno v souladu s</b>	IEC 62196, IEC 61851-1, CE,EMC, RoHS
<b>Kompatibilní elektrická síť</b>	TN-S,TN-C, IT
<b>Vestavěný proudový chránič</b>	A-EV (RCD AC < 30mA + RCD DC < 6mA)
<b>Jištění sdělovacích obvodů</b>	0,5 - 1A (tavná pojistka 20x5, 250VAC)

Maximální proud a nabíjecí čas závisí na vlastnostech nabíjeného elektrického vozidla. Nabíjecí stanici může omezit nabíjecí proud při vysokých teplotách.

## SPECIFIKACE

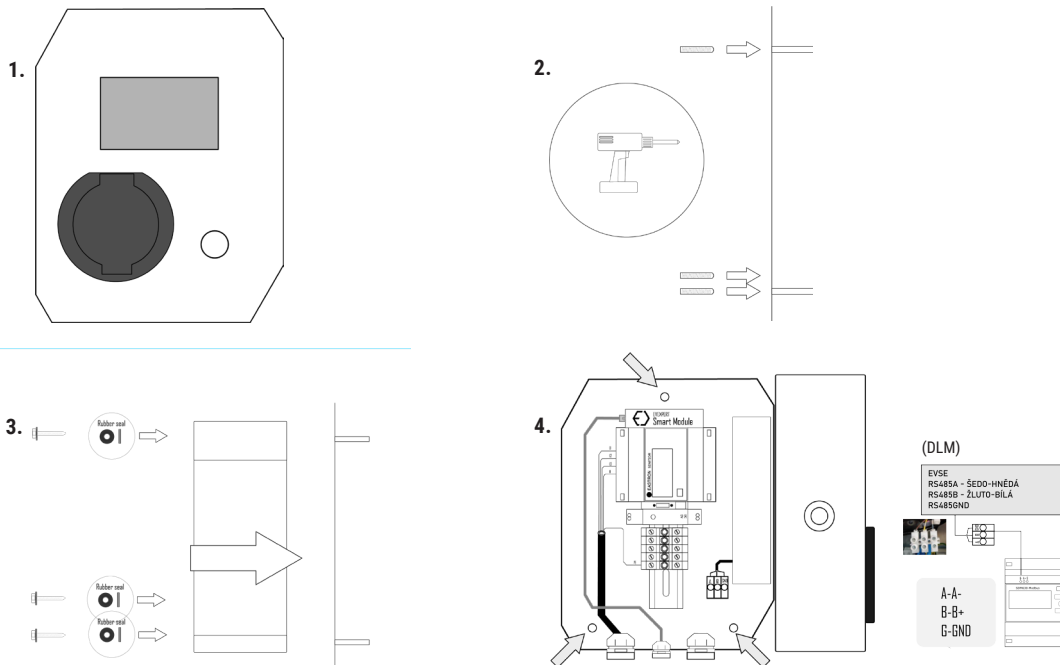
<b>Systém pro správu a fakturaci</b>	Web Server, EVE.Charge nebo ostatní OCPP kompatibilní
<b>Komunikační protokol</b>	OCPP, RDIF Standard   Mifare Classic 13.56 MHz
<b>OCPP verze</b>	v1.6 (JSON)
<b>Datové připojení</b>	LAN, WIFI*
<b>Ovládací a konfigurační rozhraní</b>	Web Server
<b>Měření spotřebované elektrické energie</b>	Ano (MID certifikace)
<b>Modul řízení spotřeby</b>	Volitelný za příplatek
<b>Wi-Fi Hotspot</b>	Ano (lze nastavit či vypnout na přání zákazníka)

\* možné s příplatkovou výbavou (Teltonica modul)

## INSTALACE C

1. Před instalací nabíjecí stanice zkontrolujte, zda není vidět vnější poškození.
2. Před instalací nabíjecí stanice zkontrolujte, zda není vidět vnitřní poškození.
3. Dle návodu a grafického nákresu nechte odborně připojit k elektrické a datové síti s připojením na internet.

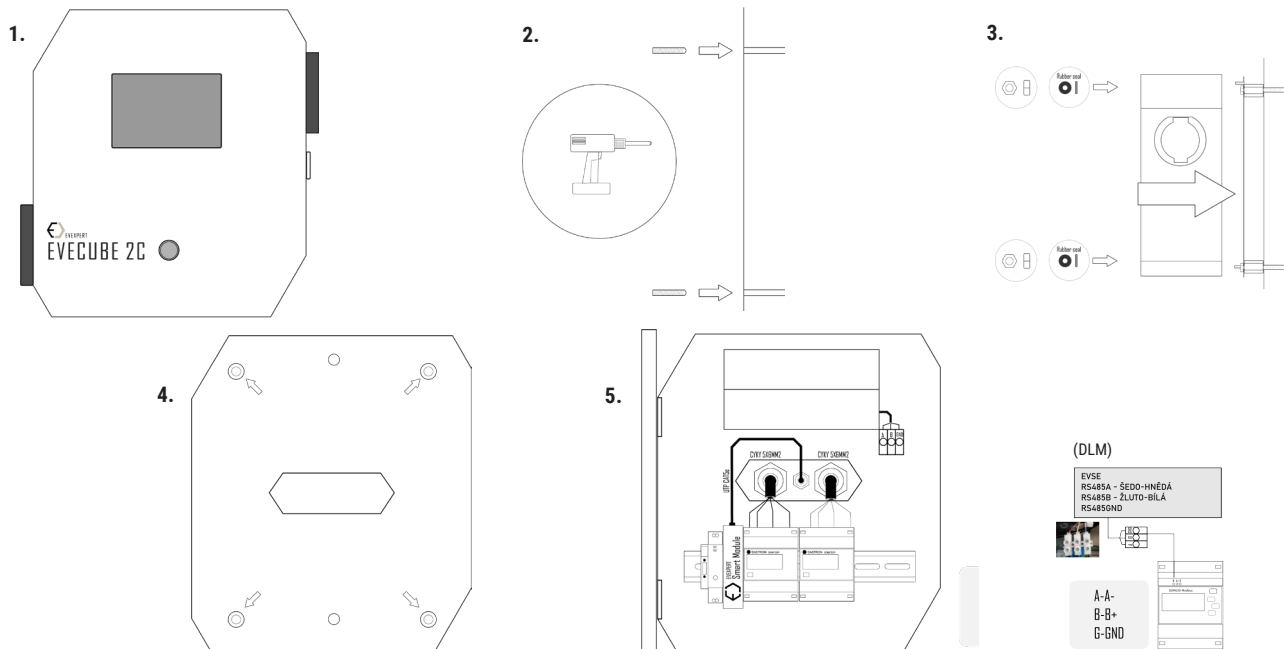
Volitelné DLM (dynamické řízení výkonu) je připojeno k vývodům vzdáleného měřiče elektroměru. V bezdrátové variantě je na straně nabíjecí stanice připraveno z výroby.



## INSTALACE 2C

1. Před instalací nabíjecí stanice zkontrolujte, zda není vidět vnější poškození.
2. Před instalací nabíjecí stanice zkontrolujte, zda není vidět vnitřní poškození.
3. Dle návodu a grafického nákresu nechte odborně připojit k elektrické a datové síti s připojením na internet.

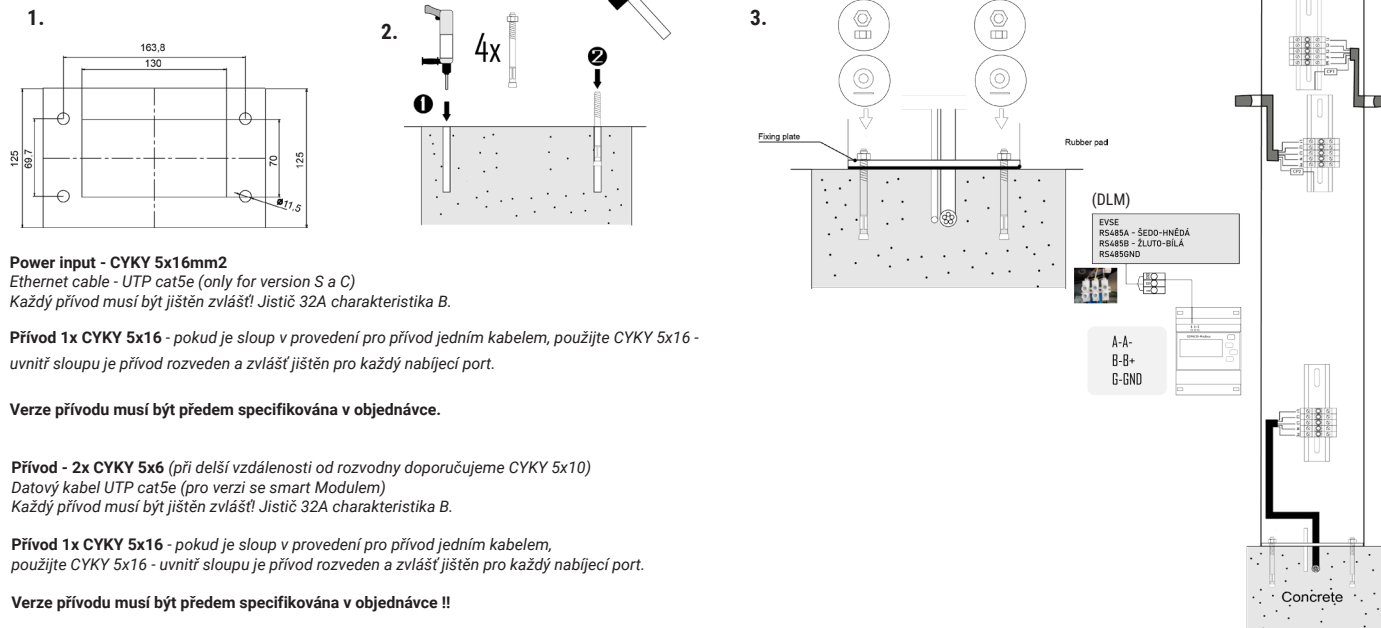
Volitelné DLM (dynamické řízení výkonu) je připojeno k vývodům vzdáleného měřícího elektroměru. V bezdrátové variantě je na straně nabíjecí stanice připraveno z výroby.



## INSTALACE 2C SLOUP

1. Před instalací nabíjecí stanice zkontrolujte, zda není vidět vnější poškození.
2. Před instalací nabíjecí stanice zkontrolujte, zda není vidět vnitřní poškození.
3. Dle návodu a grafického nákresu nechte odborně připojit k elektrické a datové síti s připojením na internet.

Volitelné DLM (dynamické řízení výkonu) je připojeno k vývodům vzdáleného měřicího elektroměru. V bezdrátové variantě je na straně nabíjecí stanice připraveno z výroby.



### Power input - CYKY 5x16mm<sup>2</sup>

Ethernet cable - UTP cat5e (only for version S a C)

Každý přívod musí být jištěn zvlášť! Jistič 32A charakteristika B.

**Přívod 1x CYKY 5x16** - pokud je sloup v provedení pro přívod jedním kabelem, použijte CYKY 5x16 - uvnitř sloupu je přívod rozveden a zvlášť jištěn pro každý nabíjecí port.

**Verze přívodu musí být předem specifikována v objednávce.**

**Přívod - 2x CYKY 5x6** (při delší vzdálenosti od rozvodny doporučujeme CYKY 5x10)

Datový kabel UTP cat5e (pro verzi se smart Modulem)

Každý přívod musí být jištěn zvlášť! Jistič 32A charakteristika B.



**Přívod 1x CYKY 5x16** - pokud je sloup v provedení pro přívod jedním kabelem,

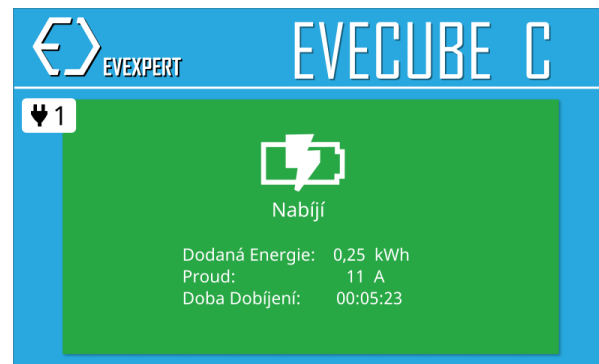
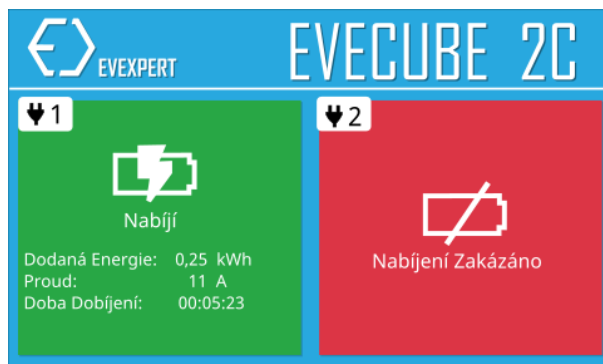
použijte CYKY 5x16 - uvnitř sloupu je přívod rozveden a zvlášť jištěn pro každý nabíjecí port.

**Verze přívodu musí být předem specifikována v objednávce !!**



## KONFIGURACE A PRVNÍ SPUŠTĚNÍ

1. Při výchozím nastavení se stanice snaží získat adresu automaticky z DHCP serveru.
2. Každý nabíjecí port je zobrazen na displeji značkou  1  2 s informacemi o stavu nabíjení.  
**Červený** displej signalizuje, že je nabíjecí port připraven k připojení auta, následné autorizaci a nabíjení.  
**Zelený** displej znamená, že nabíjení probíhá.
3. Pokud je přívod jištěn méně než 32A jističem nebo hrozí souběh s jinými spotřebiči, nastavte na nabíjecí stanici adekvátní maximální nabíjecí proud. Je důležité nastavit správnou rychlost nabíjení před připojením konektoru do vozidla. V opačném případě může dojít k vybavení jističe.



---

## PŘIPOJENÍ

---

1. Zkontrolujte nabíjecí stanici, zda není vidět vnější poškození. Nabíjecí stanici nepoužívejte, je-li poškozená.
2. V případě nabíjecí stanice s integrovaným kabelem připojte kabel do vozidla.
3. V případě nabíjecí stanice se zásuvkou, připojte nabíjecí kabel nejprve do nabíjecí stanice a poté do elektromobilu.
4. Nabíjení může být autorizováno přes platební bránu EVE.CHARGE, nebo váš nadřazený OCPP systém pro správu nabíjecích stanic, či pomocí RFID štítků, které lze nastavit přes Web Server. Po autorizaci nabíjení displej nabíjecího portu zezelená.

---

## ODPOJENÍ

**NIKDY neodpojujte nabíjecí stanici během nabíjení.**

1. Zastavte nejprve nabíjení ve vozidle.
2. Je-li zapotřebí, uvolněte západku v nabíjecím portu vozidla.
3. Odpojte nabíjecí kabel z vozidla a následně z nabíjecí stanice.

Dojde-li k přerušení dodávky elektrické energie, stanice automaticky odemkne zámek nabíjecího kabelu z vlastního záložního zdroje ihned po detekci přerušení dodávky energie.

---

## ÚDRŽBA - KONTROLA

---

Nabíjecí stanice EVECUBE je vyrobena z vysoce kvalitní, antikorozní nerezové oceli, je téměř bezúdržbová. V pravidelných intervalech je nutné kontrolovat zásuvku pro připojení nabíjecího kabelu či nabíjecí kabel (u verze s integrovaným kabelem) zda nedošlo k poškození plastových dílů, vniknutí cizích těles či nečistot do kontaktů, nebo zda není v případě nabíjecího kabelu poškozena izolace (vizuální kontrola). V případě nutnosti vyčistit nečistoty z oblasti kontaktů zásuvky či konektoru, musí být stanice vypnuta předřazeným jističem.

V případě znečištění použijte mikrovláknovou utěrku, která má neabrazivní strukturu a vodou, nebo neabrazivním čistícím prostředkem bez obsahu rozpouštědel plochu nabíjecí stanice vyčistěte. Pro zachování lesku a ochranu kartáčovaného nerezového povrchu se doporučují prostředky určené pro nerezové povrchy.

---

## SIGNALIZACE STAVU

Nabíjecí stanice může signalizovat několik stavů před, během, nebo po skončení nabíjení.

Červený displej znamená, že stanice je připravena k nabíjení po autorizaci.

Zelený displej znamená, že nabíjení právě probíhá.

## ŘEŠENÍ PROBLÉMŮ

---

- » Pokud se nabíjení zpomalí nebo náhle zastaví, zkontrolujte palubní systém ve vozidle zda neindikuje chybový stav.
- » Je-li vysoká teplota příčinou problému, zastavení nabíjení do doby než nabíjecí stanice vychladne nebo její přímé ochlazení může pomoci. Pokud by k tomu docházelo pravidelně, bez působení vnějších vlivů (přímé slunce, vysoká okolní teplota), kontaktujte EV Expert s.r.o. nebo svého prodejce.
- » V některých případech – pokud se nabíjení zastavilo – může pomoci odpojit nabíjecí stanici z auta a znovu jí připojit.
- » V případě přetrvávajících potíží kontaktujte EV Expert s.r.o. na: [info@evexpert.eu](mailto:info@evexpert.eu)

## EU PROHLÁŠENÍ O SHODĚ

### SÍDLO FIRMY

EV Expert s.r.o.  
Polská 181 / 70  
779 00, Olomouc  
IČ: 056 99 711

#### Prohlašujeme na svou výhradní odpovědnost, že výrobky:

Přenosné nabíjecí stanice pro elektrická vozidla

#### **EVECUBE C / 2C**

Výrobní číslo: **viz typový štítek**  
Rok prvního vydání CE: **2018**  
Výrobce: **EV Expert s.r.o.**

zařízení pro nabíjení elektrických vozidel vodivým propojením, pokud jsou správně nainstalovány v souladu s příslušnými normami v zemi, ve které se instalují a je na nich prováděna odpovídající údržba a servis a také jsou provozovány výhradně k účelu ke kterému jsou vyrobeny

#### **na něž se vztahuje toto prohlášení, je ve shodě s následujícími příslušnými harmonizačními právními předpisy Evropské unie:**

- » Nařízení vlády č. 118/2016 Sb. (2014/35/EU)
- » Nařízení vlády č. 117/2006 Sb. (2014/30/EU)
- » Nařízení vlády č. 481/2012 Sb. (2011/65/EU)

Při posuzování byly použity tyto harmonizované normy a technické specifikace na jejichž základě se shoda prohlašuje:

- » ČSN EN 61851-1:2010
- » ČSN EN 62196-2
- » ČSN EN 61000-6-3 ed.2:2007 + A1:2011
- » ČSN EN 61000-6-1 ed.2:2007
- » ČSN EN 61000-3-2
- » ČSN EN 61000-3-3

Výrobek je za podmínek obvyklého a určeného použití bezpečný. Přijali jsme veškerá nám dostupná opatření pro zabezpečení shody výrobků uváděných na trh se základními požadavky právních předpisů Evropské unie.

## ZÁRUČNÍ PODMÍNKY EVECUBE

1. Společnost EV Expert, s.r.o (dále jen „EV Expert“) vyvinula vysoce spolehlivé zařízení pro nabíjení elektromobilů, označované jako EVECUBE, které je navrženo tak, aby vydrželo běžné provozní podmínky při provozování v souladu s provozní příručkou (dále jen „manuál“) dodanou společností EV Expert.
2. Omezená záruka EV Expert („Omezená záruka“) pokrývá vady zpracování a materiálu EVECUBE („Vadný výrobek“) po dobu dvou (2) let („Záruční doba“) od data originálního zakoupení výrobku.
3. Omezená záruka se nevztahuje a společnost EV Expert nenese žádnou odpovědnost za jakoukoli závadu nebo poškození jakéhokoliv EVECUBE, které bylo:
  - a. zneužito, zanedbáno, pozměněno nebo jinak poškozeno, buď interně nebo externě
  - b. nesprávně provozováno, manipulováno nebo používáno, včetně použití za podmínek, pro které nebyl výrobek navržen, či používán v nevhodném prostředí nebo používán způsobem, který je v rozporu s provozní příručkou společnosti EV Expert nebo platnými zákony a předpisy
  - c. vystaveno ohni, vodě, korozi, biologickému napadení nebo vstupním napětím, které vytváří provozní podmínky nad maximální nebo minimální limity uvedené v technických specifikacích EV Expert, včetně vysokého vstupního napětí z generátorů nebo úderů bleskem
  - d. vystaveno náhodným nebo následným škodám způsobeným vadami jiných součástí elektrického systému
  - e. pokud byla původní identifikační označení (včetně ochranné známky nebo sériového čísla) takového zařízení EVECUBE znečištěna, pozměněna nebo odstraněna.
4. Omezená záruka se nevztahuje na náklady spojené s řešením problémů elektrických systémů zákazníka. Omezená záruka se nevztahuje nad rámec původních nákladů EV Expert.
5. V průběhu záruční doby bude společnost EV Expert na základě svého uvážení bezplatně opravovat nebo vyměňovat vadný výrobek za předpokladu, že společnost EV Expert prostřednictvím kontroly zjistí existenci vady, na kterou se vztahuje omezená záruka.
6. Společnost EV Expert podle svého uvážení použije při opravě nebo výměně vadného výrobku nové a/nebo opravené díly. Společnost EV Expert si vyhrazuje právo používat díly nebo výrobky originálního nebo vylepšeného designu při opravě nebo výměně vadného výrobku.
7. Pokud společnost EV Expert opraví nebo vymění vadný výrobek, omezená záruka bude pokračovat na opraveném nebo náhradním produktu po zbytek původní záruční doby nebo devadesát (90) dnů ode dne vrácení opraveného nebo náhradního výrobku společností EV Expert podle toho, co nastane později.
8. Omezená záruka se vztahuje na díly i práci nezbytnou k opravě vadného výrobku.
9. Omezená záruka pokrývá náklady na přepravu opraveného nebo náhradního produktu od společnosti EV Expert prostřednictvím dopravce vybraného společností EV Expert na místa v rámci Evropské unie, nikoli však na jiná místa mimo Evropskou unii. Omezená záruka se nevztahuje na poškození při přepravě nebo poškození způsobené nesprávným zacházením dopravcem. Za takové škody odpovídá dopravce.

---

## POSTUP PŘI UPLATŇOVÁNÍ ZÁRUČNÍCH PODMÍNEK

---

1. Pro získání opravy nebo výměny v rámci omezené záruky musí zákazník dodržet certifikovaný proces autorizace vrácení zboží (tz. Return Merchandise Authorization).
2. Všechny vadné produkty musí být vráceny s autorizačním číslem RMAN (Return Merchandise Authorization Number), o které musí zákazník požádat u společnosti EV Expert.

### Požadavek RMA musí obsahovat následující informace:

- a.i. Doklad o zakoupení vadného výrobku
  - a.ii. Číslo modelu vadného výrobku
  - a.iii. Sériové číslo vadného výrobku
  - a.iv. Podrobný popis závady
  - a.v. Převážní adresa pro vrácení opraveného nebo náhradního výrobku.
3. Každý vadný výrobek schválený pro vrácení, musí být vrácen v originálním přepravním obalu nebo v jiném obalu, který produkt ochrání náležitým způsobem před poškozením během přepravy.
  4. Vrácený vadný výrobek nesmí být rozebrán ani upraven bez předchozího písemného souhlasu společnosti EV Expert.

### DODATEČNÁ USTANOVENÍ

1. Omezená záruka je jediná a výhradní záruka poskytovaná společností EV Expert, která je povolena zákonem. Její význam je nadřazený všem jiným zárukám, výslovným nebo implikovaným, statutárním nebo jiným, včetně záruky titulu, kvality, obchodnosti, vhodnosti pro zvláštní účel nebo záruky týkající se přesnosti, účinnosti nebo vhodnosti jakýchkoliv technických nebo jiných informací poskytovaných v manuálech nebo jiných dokumentacích.
2. V žádném případě nebude společnost EV Expert odpovědná za žádné zvláštní, přímé, nepřímé, náhodné nebo následné škody, ztráty, náklady nebo výdaje, které jsou ve smlouvě, nebo omezení v zahájení jakékoliv ekonomické ztráty jakéhokoliv druhu, jakékoliv ztráty nebo poškození vlastnictví, nebo jakékoliv osobní újmy.
3. V rozsahu, v jakém jsou podle platných právních předpisů požadovány záruky vztahující se na EVECUBE, budou tyto předpokládané záruky v rozsahu povoleném platnými právními předpisy časově omezeny na Záruční dobu. Ve státech a provinciích, které neumožňují omezení nebo vyloučení předpokládaných záruk nebo na dobu trvání předpokládané záruky nebo na omezení či vyloučení náhodných nebo následných škod, výše uvedená omezení nebo vyloučení nemusí platit.
4. Tato Omezená záruka poskytuje zákazníkovi konkrétní zákonná práva. Zákazník může mít jiná práva, která se liší stát od státu nebo regionu.



VAT ID: CZ05699711

Stupkova 18, 779 00 Olomouc  
Česká republika

Pro více informací navštivte naši webovou stránku:

**[www.evexpert.eu](http://www.evexpert.eu)** nebo nás kontaktujte na email **[info@evexpert.eu](mailto:info@evexpert.eu)**