

PŘENOSNÁ NABÍJEČKA NA ELEKTROMOBIL

SECTRON LITE

16A, 400V, CEE 5pin - Type 2, 5m

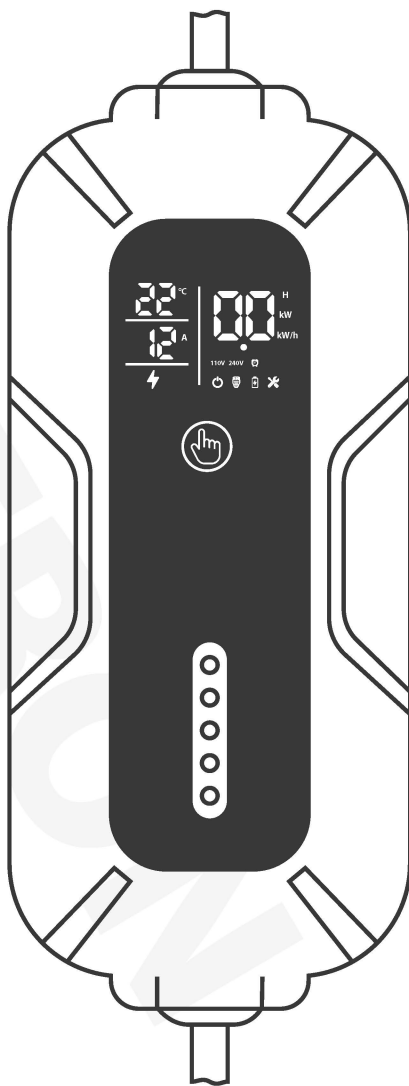
NÁVOD K OBSLUZE

• Řídicí jednotka nabíječky

• LED displej

• Programovací tlačítko

• LED indikační pásek



Obsah

Prohlášení o shodě	4
Bezpečnostní pokyny	5
Obsah balení	7
Popis zařízení	7
Kompatibilita s vozidly	7
Základní funkce a ovládání	8
Popis nabíjecího procesu	8
LED indikační pásek	9
Chybové kódy a jejich řešení	9
Mapa LED displeje	10
Technické parametry zařízení	11
Technická podpora	11

Prohlášení o shodě

SECTRON s.r.o.
Josefa Šavla 1271/12
709 00 Ostrava
Czech Republic

prohlašujeme na svou výlučnou zodpovědnost, že výrobek:

SECTRON LITE přenosná nabíječka pro elektromobil - 16A, 400V, CEE 5pin - Type 2, 5m

zařízení pro nabíjení elektrických vozidel vodivým propojením (EVSE)

za předpokladu, že jsou instalovány, udržovány a používány v souladu s návodem k obsluze a účelem, pro který byly vyrobeny, jsou bezpečné a v souladu s nařízeními vlády

- Nařízení vlády č.118/2016 Sb., o posuzování shody elektrických zařízení určených pro používání v určitých mezích napětí při jejich dodávání na trh (2014/35/EU)
- Nařízení vlády č.117/2006 Sb., o posuzování shody výrobků z hlediska elektromagnetické kompatibility při jejich dodávání na trh (2014/30/EU)
- Nařízení vlády č. 481/2012 Sb., o omezení používání některých nebezpečných látek v elektrických a elektronických zařízeních (2011/65/EU)


Na základě testů provedených certifikovanými laboratořemi a certifikátů dodaných výrobcí komponent jsou výše uvedená zařízení v souladu s normami a směrnici

ČSN EN 61851-1:2019
ČSN EN 62752:2016 + A1:2020
ČSN EN 61000-6-4:2007 + A1:2011
ČSN EN 61000-6-2:2005
ČSN EN 61000-3-11:2000
ČSN EN 61000-3-12:2011
RoHS

Označení CE umístěné na výrobku vyjadřuje shodu výrobku se závaznými evropskými technickými a legislativními předpisy a normami.

V Ostravě dne 1. 12. 2023

Jméno a podpis:



Ing. Marek Zamarski, MBA
ředitel společnosti SECTRON s.r.o.

Bezpečnostní pokyny



- Nebezpečně vysoké napětí uvnitř zařízení.
- Nabíjecí zařízení není vybavené vlastním síťovým spínačem. Ochranná zařízení instalovaná na straně sítě slouží i k odpojení od sítě.
- Před instalací, uvedením do provozu a používáním pečlivě prostudujte tento manuál.
- Toto zařízení nemůže být instalováno nebo provozováno v případě, že je poškozeno. Před použitím vizuálně zkontrolujte všechny části zařízení. V případě poškození, zařízení nepoužívejte.
- Výrobce nenese odpovědnost za vady vzniklé používáním tohoto zařízení v rozporu s návodem k použití.
- Elektrické zařízení by mělo být instalováno, servisováno a udržováno pouze kvalifikovanou obsluhou.
- Společnost SECTRON nepřebírá žádnou zodpovědnost za jakékoli důsledky vyplývající z používání tohoto zařízení. Kvalifikovaná osoba je ten, kdo má dovednosti a znalosti týkající se konstrukce, provozu a instalace elektrického zařízení a absolvoval bezpečnostní školení zaměřené na identifikaci a vyhnutí se možným rizikům.
- Je zakázáno odnímat kryty zařízení je-li připojeno k napájecí síti a prostřednictvím konektoru k vozidlu. V případě nutnosti odejmutí krytu musí být odpojeny oba kabely, od sítě i od vozidla! Neodstraňujte označení, výstražné symboly a typový štítek.
- Je přísně zakázáno připojovat k nabíjecímu zařízení jiné přístroje.
- Dbejte na ochranu nabíjecího zařízení před přejetí, skřípnutím a jiným mechanickým poškozením.
- Nabíjecí zařízení chraňte před kontaktem s externími zdroji tepla, vody, nečistotami a chemikáliemi.
- Při čištění dobíjecích konektorů odpojte přívod elektrické energie.
- V případě, že se zařízení dostane do kontaktu s vodou (např. déšť v době nabíjení), je nutné jej před znovu zabalením do pouzdra důkladně vysušit!
- Při používání zařízení dbejte na dodržování zákonných předpisů a místních platných omezení.
- Všechny součástky vestavěné v zařízení jsou během provozu mobilní AC stanice pod napětím.
- Používejte pouze doporučená příslušenství a předejdete poškození zařízení, případným škodám na majetku, zdraví a porušení příslušných ustanovení.
- Dodržujte případná přihlášení u provozovatele rozvodné sítě.
- Přesvědčte se, že k dobíjecí stanici mají přístup pouze osoby, které si přečetly tyto pokyny k obsluze.



DŮLEŽITÉ UPOZORNĚNÍ NEBEZPEČÍ ÚRAZU ELEKTRICKÝM PROUDEM, OBLOUKEM, POPÁLENIN NEBO VÝBUCHU

- Nepoužívejte toto zařízení, pokud je poškozené nebo pokud je poškozený nabíjecí kabel.
- Přesvědčte se, že je pro připojení k elektrické síti použit správný přípojovací kabel.
- Nabíjejte vozidlo v dobře větraném prostoru podle doporučení výrobce.
- Neupravujte instalované zařízení. Nedodržení těchto pokynů způsobí smrt nebo vážné zranění.



NEBEZPEČÍ POŠKOZENÍ ZAŘÍZENÍ A ÚRAZU ELEKTRICKÝM PROUDEM

- Nepoužívejte toto zařízení v dešti nebo při bouři.
- Nestříkejte vodu na toto zařízení. Nemyjte vysokotlakým čističem, nebo podobným přístrojem.
- Nemyjte elektromobil, když se nabíjí. Nedodržení těchto pokynů způsobí smrt nebo vážné zranění.



**NEBEZPEČÍ ÚRAZU
ELEKTRICKÝM
PROUDEM**

Obsah balení

Balení obsahuje:

- Nabíječka SECTRON LITE
- Zástrčka IEC 62196, type 2, Mennekes (EU standard, černá)
- Trojfázová zástrčka CEE 400 V, 16 A, 5-pin určená pro domácnosti (červená)
- Textilní obal pro přenos a skladování
- Závěsné oko
- Návod k použití



Popis zařízení

Přenosná nabíječka SECTRON LITE slouží k nabíjení elektrických vozidel vybavených zásuvkou IEC 62196, Type 2 z elektrické 3-fázové sítě 400 V, zakončené v zásuvce CEE 400 V, 16 A, 5-pin.

Pro připojení nabíječky k elektrické 1-fázové síti 230 V, zakončené v zásuvkách CEE 230 V (modré 3-pin zásuvky pro karavany a lodě), SCHUKO nebo FRENCH (běžné domácí zásuvky), lze využít redukce, které nejsou součástí základního balení.

Zařízení je zapouzdřeno v odolném krytu z plastu s krytím IP55.

Na přední straně nabíječky je displej zobrazující provozní stavy a tlačítko pro nastavení odloženého startu nabíjení a omezení maximálního proudu.

Kompatibilita s vozidly

Zařízení je kompatibilní se všemi modely elektrických a plug-in-hybridních vozidel všech výrobců vybavených dle evropského standardu zásuvkou IEC 62196, Type 2, Mennekes.

Základní funkce a ovládání

Funkce omezení maximálního proudu slouží k nastavení nabíjecího výkonu. Po připojení nabíječky do sítě stiskněte tlačítko po dobu 3 sekund. Začně blikat modrá číslice a opakovaným stiskem tlačítka nastavte požadovaný nabíjecí proud v krocích 6 až 16 A. Po nastavení požadované hodnoty počkejte 2 sekundy. Nastavená hodnota se uloží.

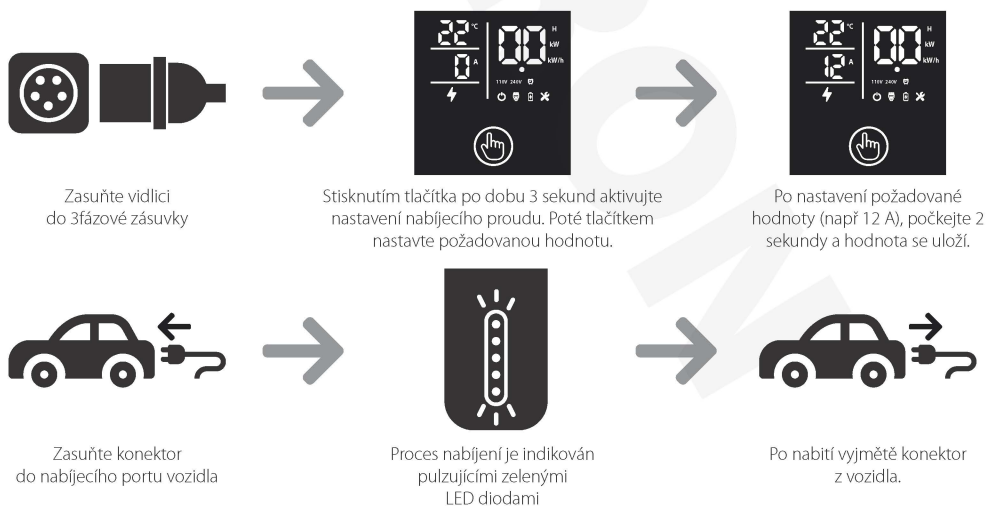
V místech s nedostatečným výkonem rozvodné sítě, omezení jističem nebo pokud je na daný jistič připojeno více spotřebičů současně, je vhodné snížit maximální odebíraný proud. Hodnotu konzultujte s provozovatelem elektrické přípojky a po spuštění nabíjení vyčkejte u vozidla na náběh nastaveného výkonu nabíjení.

Přenosná nabíječka SECTRON LITE je vybavena funkcí odloženého startu nabíjení, díky které můžete využít levnější sazby nízkého tarifu nebo ovlivnit čas ukončení nabíjení vašeho vozidla. Maximální doba odloženého startu je 12 hodin v 30 minutových krocích.

Popis nabíjecího procesu

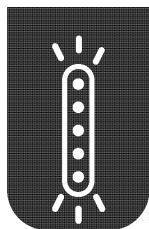
Při používání nabíječky dbejte zvýšené opatrnosti při manipulaci s kabelem. Uložte kabel tak, aby nemohlo dojít k zakopnutí osoby nebo přejetí vozidlem.

1. Pro aktivaci nabíječky připojte červenou zástrčku CEE do patřičné zásuvky CEE 400 V, 5-pin.
2. Nastavte požadované parametry omezení maximálního proudu a odloženého startu nabíjení.
3. Připojte černou zástrčku IEC 62192, type 2, Mennekes do patřičné zásuvky vozidla.
4. Nabíjení bude zahájeno okamžitě nebo po uplynutí doby odloženého startu.
5. Pro ukončení nabíjení postupujte dle návodu k vozidlu. Nejdříve odpojte konektor od vozidla.
6. Poznamenejte si energii v kWh dodanou do vozidla a odpojte červenou zástrčku od sítě.



LED indikační pásek

Na přední straně jednotky najdete LED indikační pásek s pěti diodami komunikující následujícími statusy:



Zelená: Pokud je nabíječka SECTRON LITE připojena ke zdroji elektrické energie, indikační pásek svítí trvale zeleně.

Zelená pulzující: Pokud je nabíječka SECTRON LITE připojena k vozidlu, zeleně pulzující indikační pásek informuje o probíhajícím nabíjení elektromobilu.

Červená: Indikační pásek svítící červeně informuje uživatele o chybovém stavu nabíječky. Nabíječka nedodává energii do vozidla. Před opětovným spuštěním nabíjecího cyklu musí být odstraněn problém, který je znázorněn chybovým kódem na displeji nabíječky.

Chybové kódy a jejich řešení

V případě zjištění problému nabíječka SECTRON LITE změní barvu indikačního pásku na červenou a na displeji se objeví status chybového kódu. Důvody chyby a jejich odstranění zjistíte podle legendy níže.



Ochrana proti úniku proudu

Signál poskytnutý integrovaným obvodem ochrany proti úniku proudu. Postupujte znovuzapojením konektoru. Pokud problém přetrvává, kontaktujte naši technickou podporu.



Ochrana uzemněním PE

Chyba detekována pomocí integrovaného obvodu ATT7022. Automaticky se obnoví, pokud bude opět vše v normálu. Pokud problém přetrvává, kontaktujte naši technickou podporu.



Ochrana uzemnění CP (Control pilot)

Aktivuje se v případě, když napětí na komunikačním pinu Control pilot (CP_ADC) překročí 12 V nebo klesne pod 6 V. Automaticky se obnoví, pokud bude opět vše v normálu.



Ochrana proti přetížení

Aktivuje se v případě, že efektivní hodnota proudu překročí 20 % hodnoty nastaveného proudu, řídicí jednotka ji vyhodnotí jako přetížení. Prosím, zkuste znovu zapojit konektor.



Ochrana proti přepětí

Aktivuje se, když napětí překročí hodnotu 264 V na fázi. Automaticky se obnoví, pokud bude opět vše v normálu.



Ochrana proti podpětí

Aktivuje se, když napětí klesne pod hodnotu 84 V na fázi. Automaticky se obnoví, pokud bude opět vše v normálu.



Ochrana proti vysoké teplotě

Když teplota vnitřní řídicí jednotky překročí 85 °C, aktivuje se ochrana proti přehřátí, a obnoví se, když teplota řídicí jednotky klesne pod 75 °C.



Ochrana komunikace

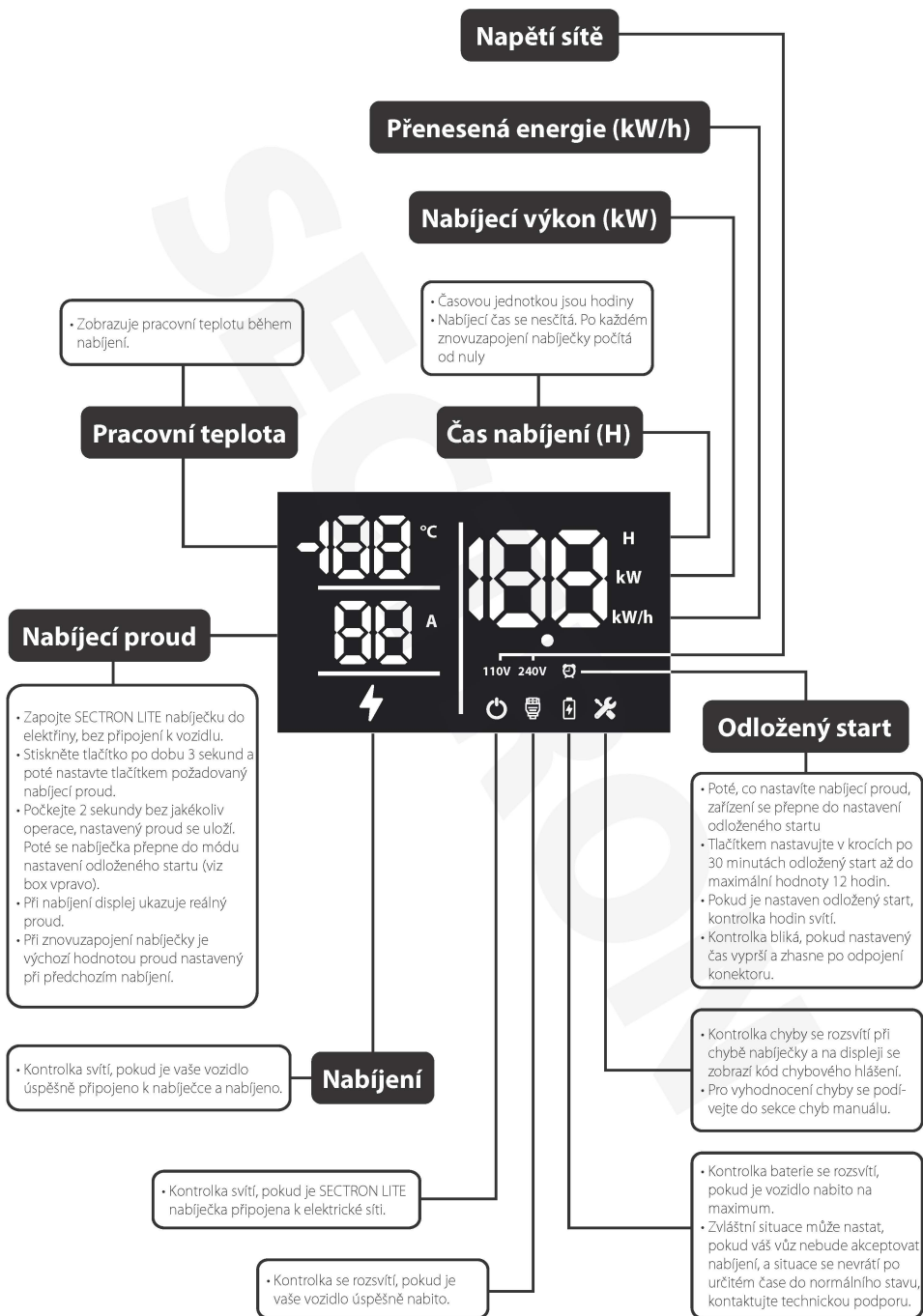
Aktivuje se, když dojde k selhání komunikace s integrovaným obvodem ATT7022. Automaticky se obnoví, pokud bude opět vše v normálu.



Ochrana detekce úniku

Aktivuje se, když selže samočinný test připojení na únik. Prosím, znovu zapojte konektor. Automaticky se obnoví, pokud bude opět vše v normálu.

Mapa LED displeje



Technické parametry zařízení

Typ produktu	Nabíječka Typ 2 (Mennekes)	Displej	LED (modrá/zelená/červená)
Zástrčka na straně vozidla	Type 2 IEC62196-2 Female plug	Životnost konektorů	≥ 10 000 spojení
Zástrčka na straně napájení	CEE 400V 16A 5-pin	Norma pro stupeň hořlavosti	UL94 V-0
Vstup	230V/400V, 50 Hz, 6A-16A (3 fáze)	Provozní teplota	-25 °C ~ 45 °C
Výstup	230V/400V, 50 Hz 6A-16A (3 fáze)	Délka kabelu (celková/od jednotky)	5 m/4 m
Nabíjecí výkon	3.5-11 kW	Průměr kabelu	5 × 2,5 mm ² + 2 × 0,5 mm ²
Izolační odpor	>1000 MΩ	Barva	černá
Kontaktní odpor	0.5 mΩ	Hmotnost	2.76 kg
IP krytí	IP55	Nastavení nabíjecího proudu	6-16 A
Proudový chránič RCD	$I_{\Delta N}$ AC = 30 mA $I_{\Delta N}$ DC = 6 mA	Nastavení odloženého startu	0-12 hodin (po 30 min)

Technická podpora

SECTRON technická podpora je k dispozici pro zodpovězení všech technických otázek týkajících se nabíječky SECTRON LITE.

tel: +420 599 509 599
e-mail: hotline@sectron.cz
v pracovní dny: 8.00-15.00



SECTRON s.r.o.
Josefa Šavla 12, 709 00 Ostrava
tel: +420 556 621 030
e-mail: obchod@sectron.cz

eshop.sectron.cz
