

i-CHARGE Schrack Technik

Firma Schrack Technik nabízí ucelené řešení nabíjení elektrických vozidel.

- ✓ Široká nabídka AC/DC nabíjecích stanic a příslušenství
- ✓ Velká modularita použití nabíjecích stanic
 - Soukromé
 - Neveřejné
 - Veřejné
- ✓ Možnosti zúčtování za odebranou elektrickou energii
 - Pro interní účely pomocí nadřazeného systému s Modbus RTU
 - Veřejné platby pomocí renomovaných CPO
- ✓ Záruční pozáruční servis nabíjecích stanic
- ✓ Technické poradenství při návrhu projektu

AC NABÍJECÍ STANICE SCHRACK i-CHARGE

Nová produktová řada nabíjecích stanic i-CHARGE CION zohledňuje všechny případné způsoby nasazení AC nabíjecích stanic, bez ohledu na to, zda se jedná o váš rodinný dům, garáž nebo speciálně vyhrazené parkovací stání. Všechny provedení nabíjecí stanice i-CHARGE CION jsou vybaveny **detekcí DC residuálních proudů**, DC 6 mA dle ČSN EN 61851.

Celá produktová řada se logicky dělí dle výkonů, provedení připojení a základních požadavků na způsob využívání nabíjecí stanice. Základní výkony jsou **11kW nebo 22kW**.

- Připojení pomocí **zásuvky TYP2** nebo pevně instalovaného **kabelu TYP2**.
- Způsobu využití nabíjecí stanice, jako je domácí, neveřejná, veřejná stanice.

i-CHARGE CION HOME

Nejjednodušší varianta nabíjecí stanice vhodná zejména **pro soukromé využití** a tam kde lze zabránit neautorizovanému nabíjení pomocí umístění stanice. Po připojení elektromobilu začne nabíjení automaticky a není vyžadována další autorizace. Nabíjecí stanice je vybavena jasně čitelným RGB LED piktogramem, který zobrazuje aktuální stav nabíjení.

i-CHARGE CION SEMIPUBLIC

Nabízí ideální řešení pro nabíjení v bytových domech, podzemních parkovištích, obytných komplexech, na firemních parkovištích a **ve všech oblastech, kde by nabíjení mělo být umožněno pouze určité skupině uživatelů.** S digitálním omezením přístupu můžete určit, kdo bude na vašich nabíjecích stanicích nabíjet.

Omezení probíhá pomocí RFID karet, kterých může být v nabíjecí stanici naučeno **až 75.** Integrovaná čtečka karet s RGB podsvícením akceptuje všechny běžné karty NFC, které splňují normu Mifare ISO 14443.



EMCION22P

EMCION11C

i-CHARGE CION PUBLIC

Poslední varianta nabízí optimální řešení pro nabíjení elektromobilů **ve veřejných prostorech.** Nabíjecí stanice je vhodná pro veřejná parkoviště i pro hotely a nákupní centra. Za podpory **integrovaného MID čítače s průhledítkem** je možné účtovat nabíjení v souladu s právními předpisy. Za pomoci online připojení prostřednictvím **standardizovaného rozhraní OCPP** lze provedené nabíjení snadno a bezpečně účtovat.

i-CHARGE PŘÍSLUŠENSTVÍ



EMCIONS1

EMCIONS2

STOJAN CION

Všude tam, **kde není možná montáž na stěnu,** jsou určeny obě varianty stojanů, v jednoduchém (EMCIONS1) nebo dvojitém provedení (EMCIONS2). Na tyto dva stojany mohou být namontovány všechny typy wallboxů CION. Wallboxy CION jsou při montáži na stojan vždy napájené zespodu. Použití nerezové oceli V2A jako základního materiálu zaručuje robustnost a odolnost podstavce. Doporučuje se přídatná ochrana proti nárazu i-CHARGE.

OCHRANA PROTI NÁRAZU i-CHARGE

Ochranný rám i-CHARGE **zabraňuje poškození vaší nabíjecí stanice.** Díky výraznému zbarvení je nárazník jasně rozpoznatelný, takže lze zabránit kolizím. Nerezový ochranný rám s vysokou životností z pozinkované ocelové trubky se stěnou 3mm, nebo nerezové se stěnou 2 mm. Montáž pomocí hmoždinek nebo šroubů do betonu.



EMPUBR01



EMPUBR01Z



EMPUBR02

VŠEOBECNÉ CHARAKTERISTIKY NABÍJECÍCH STANIC

- + Špičkový design
- + Jednoduchá manipulace
- + Bezpečné nabíjení
- + Vysoká spolehlivost a provozní bezpečnost
- + Pro vnitřní a venkovní použití (IP 54)
- + V souladu s ČSN EN 61851
- + Certifikace TÜV
- + Kompaktní konstrukce odolná proti povětrnostním vlivům
- + Odolné proti nárazu, nerozbitné (stupeň ochrany před vnějšími mechanickými rázy IK 10)
- + Materiál odpuzující nečistoty
- + Odolnost vůči UV
- + Možnost účtování přes rozhraní OCPP
- + Ověřování pomocí RFID
- + Signalizace stavu nabití
- + Vyrobeno v EU

DC NABÍJECÍ STANICE

PRODUKTOVÁ ŘADA DC NABÍJECÍCH STANIC INVENTA

DC Rychlonabíjecí stanice přináší vysokou kvalitu, a přitom zůstává cenově výhodná. Stanice je navržena tak, aby umožnila **rychlé nabíjení MOD 4** pro každé elektrické vozidlo (EV/PHEV). Díky **integrovanému rozhraní OCPP** lze nabíjecí stanici snadno připojit ke cloudovému systému správy pro snadnou obsluhu, monitorování a údržbu. Menu je v českém jazyce.

VÝHODY

- + Modulární zařízení (moduly po 15kW)
- + Nabíjecí výkon 60kW, možno objednat verzi 90kW – 150kW
- + Možnost objednat verzi 90kW osazenou pouze na 60kW nebo 150kW osazenou na 120kW s možností následného postupného navýšení výkonu dle potřeby zákazníka
- + Dodávka obsahuje již 2 nabíjecí kabely CCS / Chademo. Typy kabelů lze libovolně kombinovat. CCS/CHaDeMo, CCS/CCS CHaDeMo/CHaDeMo
- + Všechny varianty stanic umožňují souběžné DC nabíjení dvou elektromobilů
- + Příprava pro přidání bateriového úložiště

TECHNICKÉ ÚDAJE

- ✓ MOD 4 rychlonabíjení
- ✓ CCS-1, CCS-2, CHAdeMO
- ✓ Nabíjecí výkon - až 150kW
- ✓ 95.5% energetická účinnost pro úsporu nákladů
- ✓ Vestavěná čtečka RFID pro autorizaci uživatelů
- ✓ 8" LCD dotykový displej & uživatelsky přívětivé rozhraní
- ✓ Drátové/Bezdrátové síťové rozhraní k integraci do back office
- ✓ Robustní provedení. Ochrana proti vniknutí NEMA 3R a IK10
- ✓ V souladu s CE, TUV, UL
- ✓ Plná podpora příkazů OCPP 1.6
- ✓ OCPP profil 1: Firmware Management a vzdálené spouštění
- ✓ OCPP profil 2: Chytré nabíjení
- ✓ OCPP profil 3: Správa místního seznamu autorizovaných karet a rezervace



Možnosti zúčtování za odebranou elektrickou energii

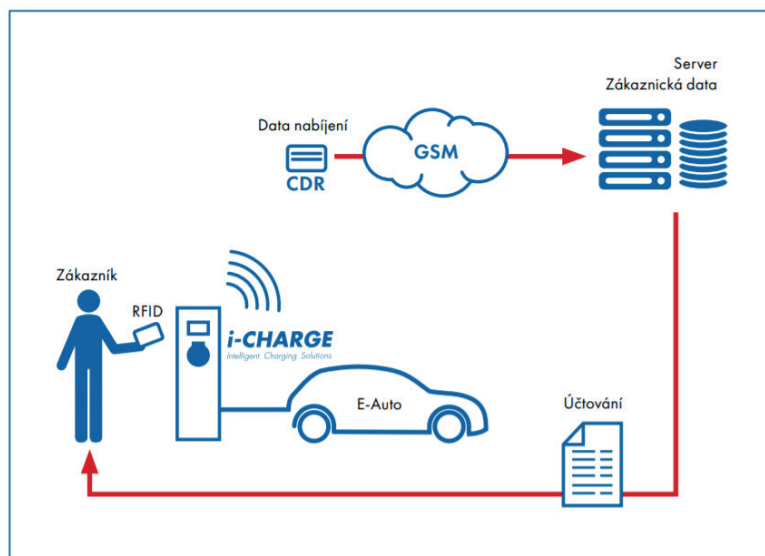
LOKÁLNÍ ŘEŠENÍ

Neveřejné řešení. Tento systém je zaměřený zejména na **bytové domy, případně firemní parky**, kde je potřeba evidovat spotřebovanou elektrickou energii. Nabíjecí stanice se spouští **pomocí RFID karty**, která je svázána s konkrétním uživatelem. Zúčtování probíhá odečtem z webového rozhraní, exportem dat, nebo jiným způsobem dle požadavku zákazníka.

VEŘEJNÉ ŘEŠENÍ

Veřejné zúčtování pomocí CPO (Charging Point Operator).

CPO provozuje platební bránu a mobilní aplikaci. V případě zájmu lze aplikaci „rebrandovat“ do barev provozovatele stanice (zajímavá možnost pro velké obchodní řetězce).



Nabíjecí stanice **komunikuje se serverem CPO pomocí komunikačního protokolu OCPP**, který přenáší data o nabíjení, případně data o autorizaci uživatele. Provozovatel stanice uzavírá smlouvu s CPO, který mu následně posílá platby dle domluvených podmínek. Koncový zákazník platí za provedené nabití CPO.

Záruční a pozáruční servis nabíjecích stanic

Samozřejmostí je poskytování jak záručního, tak pozáručního servisu námi prodaných nabíjecích stanic. V případě zájmu **lze uzavřít servisní smlouvu s garantovanými časy zásahu** v případě poškození nebo poruchy stanice.

Technické poradenství při návrhu projektu

Součástí našich služeb je **technické poradenství pro zákazníky i projektanty**. Cílem tohoto poradenství je spokojený zákazník. Elektromobilita je v České republice ještě v zárodku, proto je důležité věnovat návrhu patřičnou pozornost, aby se předešlo obecným problémům. **Naším cílem je spokojený zákazník.**