

TECHNICKÁ SPECIFIKACE NABÍJECÍ STANICE DeFI-BOX 2.0



DeFINE
DARK ENERGY

NABÍJECÍ STANICE DeFI-BOX 2.0



Obsah

NABÍJECÍ STANICE DeFINE	2
O DeFINE	3
ŘÍDÍCÍ SYSTÉM DeFINE	4
TECHNICKÁ SPECIFIKACE DeFI-BOX 2.0	6

O DeFINE

Společnost DeFINE je výrobcem a dodavatelem nabíjecích stanic pro elektromobily. Nabízíme několik standardizovaných typů, ale připravíme Vám i individuální řešení vhodné přímo pro Váš projekt. Naše nabíjecí stanice se liší zejména vyspělými řídicími jednotkami, které postupně inovujeme a rozšiřujeme o další funkce. Od počátku vývoje vlastních řídicích jednotek a vlastních stanic klademe důraz na výkonové řízení nabíjecích stanic dle potřeb objektu. Díky tomu umožňujeme sdílet nabíjecí výkon mezi více nabíječek a šetříme tak Vaše náklady za příkon.

Nejnovější jednotka DeFI-ARM 2.0 přichází s novou architekturou lokálního řízení výkonu nabíjecích stanic, jejíž hlavní výhodou je off-line režim řízení výkonu.

Přehled našich řídicích jednotek

DeFI-ARM 1.6

- Podpora OCPP 1.6
- Umožňuje výkonové řízení nabíjecích stanic (orchestraci) pomocí pokročilé logiky PLC nebo v off-line režimu s ohledem na lokálně nastavené požadavky
- Podpora vyúčtování veřejného nabíjení zúčtovaného přes OCPP server
- Interní paměť pro 5 RFID přístupů, které fungují i off-line

DeFI-ARM 2.0

- Podpora OCPP 1.6, příprava na integraci 2.0
- Výkonové řízení nabíjecích stanic (orchestrace) přes OCPP server, nebo v off-line režimu s ohledem na lokálně nastavené požadavky
- Podpora vyúčtování veřejného nabíjení zúčtovaného přes OCPP server
- Interní paměť pro 10 RFID přístupů, které fungují i off-line

Volitelné možnosti

Stanice můžeme brandovat a lakovat dle Vašich požadavků. Dále je možno osadit libovolnou délkou nabíjecích kabelů, nebo nabíjecí stanici doplnit 1f/230 V zásuvkou. Realizovatelná je i integrace čtečky pro karty zabezpečovacích přístupových systémů.

ŘÍDÍCÍ SYSTÉM DeFINE

Společnost DeFINE nabízí dva typy řízení dobíjecích stanic na základě individuálních potřeb každého projektu.

Systém řízení zajišťuje plynulý chod nabíjení tak, aby byl umožněn maximální výkon s dodržováním rezervované kapacity místní sítě na odběr elektrické energie. Přináší značnou úsporu nákladů na instalaci a provoz nabíjecí infrastruktury (optimalizace kabelových tras, společný fakturační elektroměr a jistič). Zároveň vysoce zvyšuje komfort uživatelů, jelikož nepřetržitě reguluje dobíjení automobilu pod maximálním dostupným výkonem. Systém lze napojit na EPS pro zvýšení bezpečnostního standardu – tato funkce může být v budoucnu požadována legislativou.

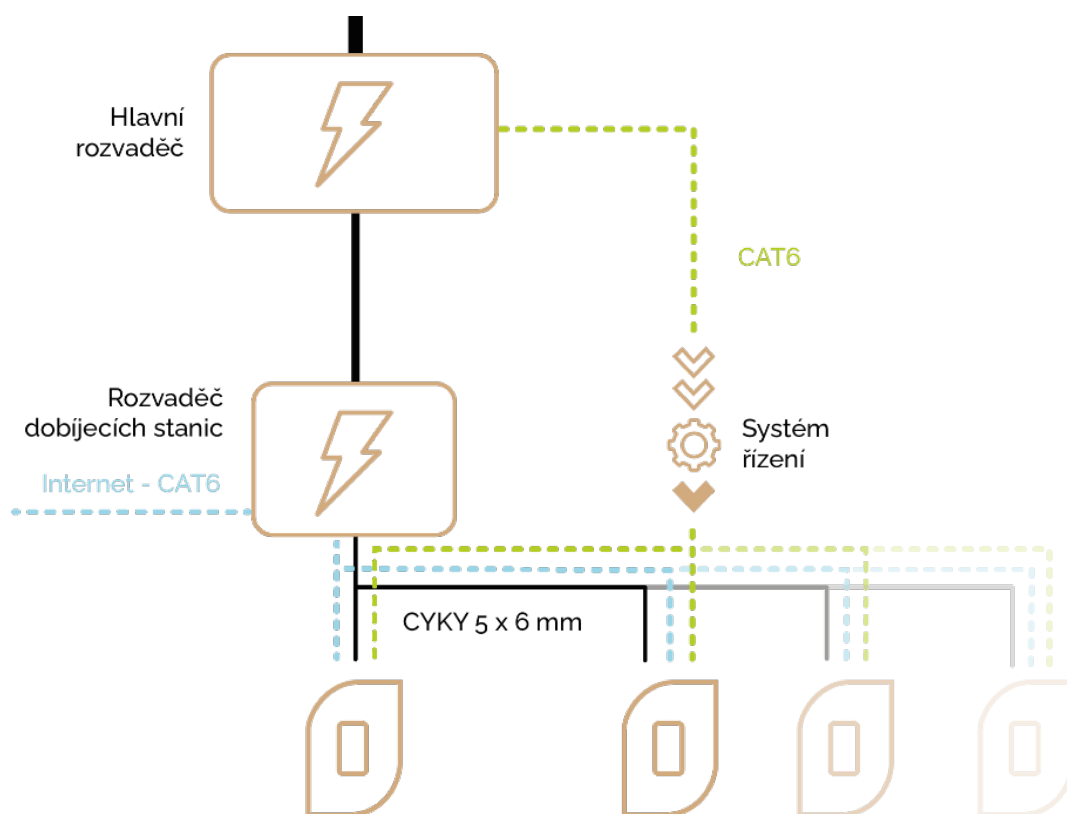
Systém je vyvíjen v České republice, což nám umožňuje vysokou míru flexibility a modulárnosti. Dokážeme jej přizpůsobit každému objektu a všem klientským požadavkům. Mezi časté zadání patří podružné omezení výkonu v okruhu, VIP nabíjení, anebo lokální řízení bez komunikace přes internet pro objekty s přísnými bezpečnostními pravidly.

Řízení přes on-line server OCPP

Řízení OCPP serverem je ideálním řešením pro projekty s menším počtem stanic a nižším rozpočtem, kde je vyhrazená kapacita pro nabíjení. Dobíjecí stanice odesílají skrz datové kabely na server aktuální nabíjecí profil včetně výkonu, server data vyhodnocuje a zasílá zpět upravené profily dle potřeby. Systém vyžaduje stabilní připojení k internetu a komunikuje se stanicemi na bázi protokolu OCPP 1.6.

Dynamické lokální off-line řízení

V projektech, kde je vyžadovaná vysoká přesnost v řízení, kde je mnoho stanic, nebo kde je potřeba řídit stanice oproti spotřebě jiných technologických zařízení v budově, doporučujeme náš systém dynamického off-line řízení. Ten zajišťuje plynulý chod nabíjení tak, aby byl umožněn maximální výkon s dodržováním omezení místní sítě na odběr elektrické energie. Díky architektuře systému můžeme garantovat dodržení limitů pro odběru elektrické energie na nejnáročnějších projektech i s velkým počtem stanic. Systém se stanicemi komunikuje v reálném čase, jeden cyklus dotazu a odpovědi na aktuální výkon nabíjení trvá méně než jednu sekundu. Řízení probíhá na úrovni hardwaru instalovaném v každé budově a je nezávislý od externí komunikace.



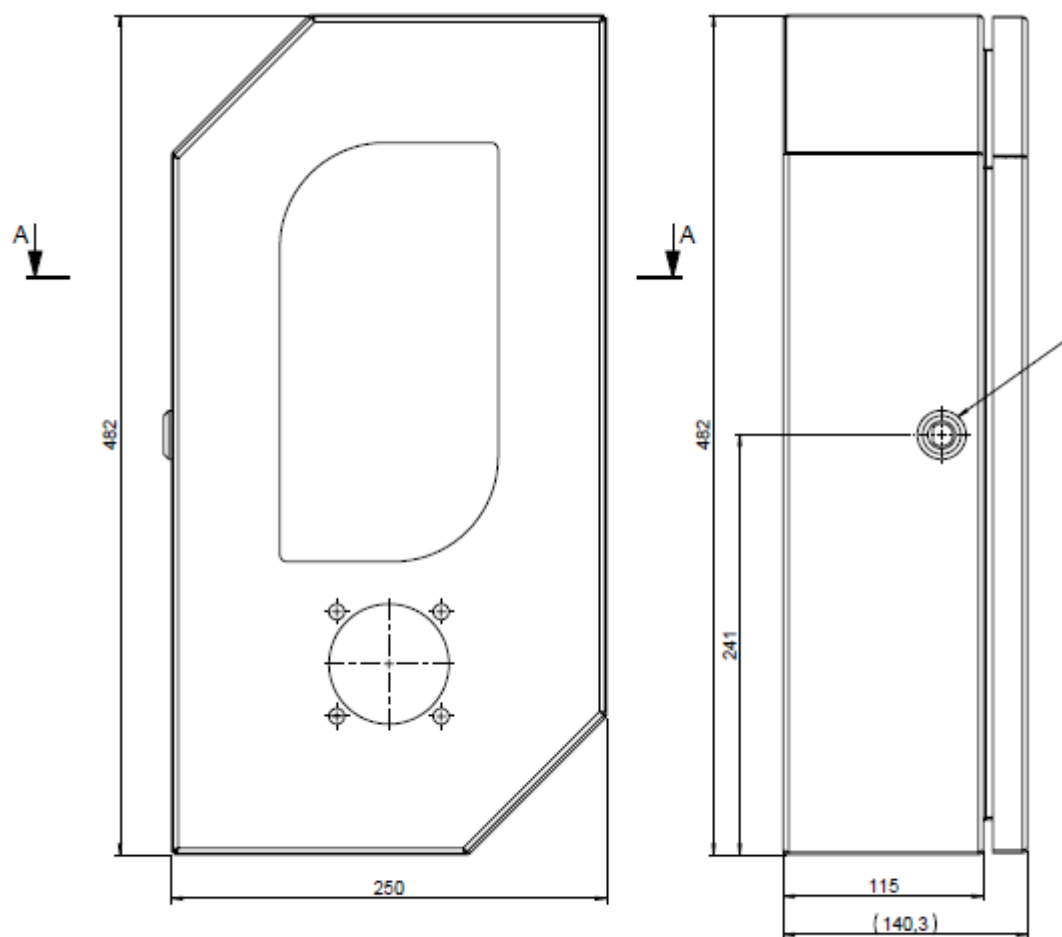
TECHNICKÁ SPECIFIKACE DeFI-BOX 2.0

HLAVNÍ FUNKCE

- Nabíjecí stanice o říditelném nabíjecím výkonu 3,6 až 22 kW.
- Stanice je kompatibilní se všemi vozy dostupnými v EU
- Stanice komunikuje protokolem OCPP 1.6 J – standard konektivity pro vzdálenou správu a vyúčtování nabíjení
- Stanice je standardně dodávána v provedení se zásuvkou typu 2 – Mennekes, nebo s kabelem s konektorem typu 2 – Mennekes
- LCD displej a přívětivé uživatelské rozhraní zajišťuje snadné ovládání při nabíjení
- Kvalitní kovová konstrukce s pololesklým lakem zajišťuje dlouhodobou životnost i při venkovním umístění
- Instalace je proveditelná na stěnu nebo na podstavec
- Nabíjecí stanice podporuje nejvyšší standardy bezpečnosti a detekce úniku DC i AC proudu

	TECHNICKÉ PARAMETRY
NABÍJECÍ VÝKON	až 22 kW
JMENOVITÉ NAPĚTÍ	3 f 400 V AC, 50 Hz
MAXIMÁLNÍ PROUD	32 A
ZABEZPEČENÍ	RFID 13,56
KONEKTIVITA	PWM (CP+PP), Wi-Fi / LTE / Ethernet
POPOROVANÝ PROTOKOL	OCPP 1.6 J
MĚŘENÍ SPOTŘEBY	DIN trojfázový elektroměr s MID certifikací a pečeti
STUPEŇ KRYTÍ	IP55
ODOLNOST PROTI VANDALISMU	IK10
MATERIÁL	ocel
MONTÁŽ	na stěnu nebo sloupek
VÝSTUP PRO NABÍJENÍ	typ 2 Mennekes, zásuvka nebo konektor
ZÁMEK NABÍJECÍHO KONEKTORU	servo
VÝŠKA	550 mm
ŠÍŘKA	230 mm
HLOUBKA	140 mm
PROVOZNÍ TEPLOTA	-30°C – +50°C
PROVOZNÍ NADMOŘSKÁ VÝŠKA	do 2000 m
PROVOZNÍ VLHKOST	5–95 %
HMOTNOST	18 kg
CERTIFIKACE	CE, EN 61851-1-2001; EN 61851-21-2001; EN 61851-22-2001
NORMA NABÍJENÍ	IEC 61851-22

ROZMĚRY NABÍJECÍ STANICE



A-A