

Náš inteligentný systém správy elektrickej energie znižuje celkové náklady na vlastníctvo nabíjačiek pre elektromobily, optimalizuje infraštruktúru nabíjania elektromobilov

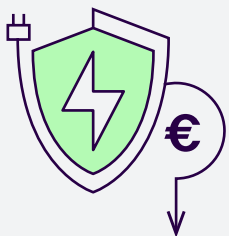
prostredníctvom merania, monitorovania a dynamickej distribúcie energie; monitoruje rezervovanú kapacitu a zabezpečuje optimálnu reakciu na požiadavky.

Kľúčové funkcie

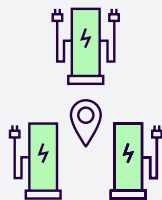
- + meranie spotreby elektrickej energie v budove v reálnom čase v súvislosti s nabíjaním elektrických vozidiel
- + monitorovanie rezervovanej kapacity budovy (na nabíjanie používa len dostupnú elektrickú energiu)
- + možnosť fungovania lokálne bez potreby internetového pripojenia (môže sa pripojiť aj ku cloudovému softvéru)
- + kompatibilita s nabíjačkami na striedavý aj jednosmerný prúd
- + možno ho nainštalovať na existujúcu elektrickú prípojku
- + kompatibilita s nabíjačkami AgeVolt a inými značkami a modelmi nabíjačiek (s protokolom OCPP)
- + miestne vyrovnanie záťaže pre viacero nabíjajúcich bodov na jednom mieste alebo na viacerých miestach
- + vizuálne zobrazenie spotreby energie v reálnom čase, dostupnosti rezervovanej kapacity a využitia nabíjajúcich bodov
- + modul EMS poskytuje majiteľovi nabíjačky úplnú kontrolu nad konfiguráciou a nastaveniami
- + možnosť integrácie so systémami Demand Response a so systémami správy budov



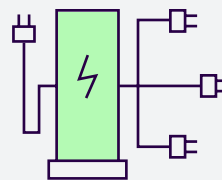
Kľúčové výhody



Znižuje celkové náklady na vlastníctvo – monitoruje rezervovanú kapacitu, optimalizuje nabíjanie a nevyžaduje modernizáciu elektrického pripojenia.



Škálovateľnosť a flexibilita – pomocou existujúcich zariadení možno postupne pridávať viacero nabíjajúcich miest.



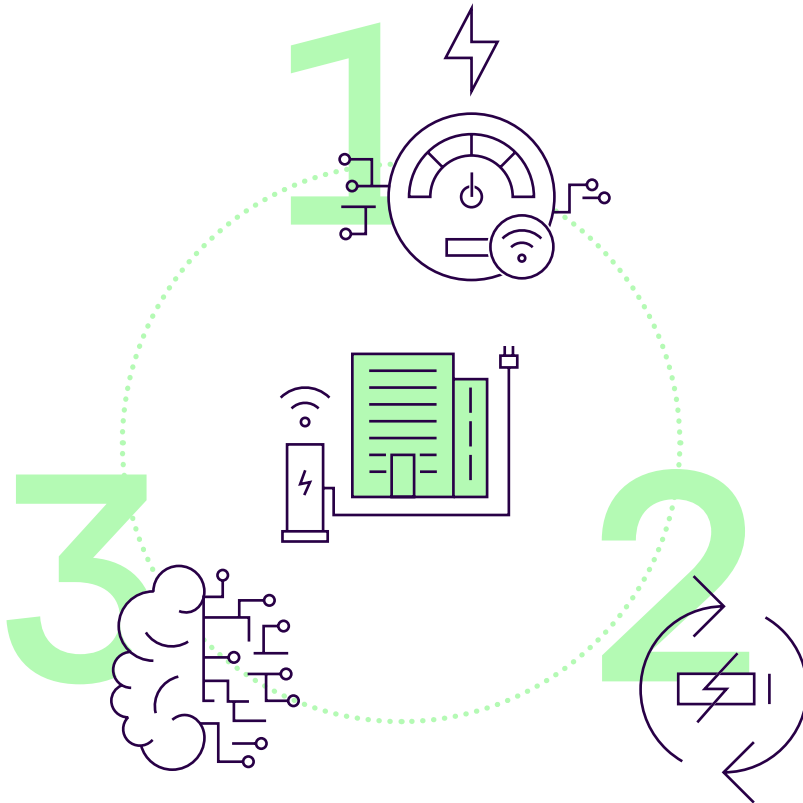
Optimalizuje distribúciu energie – na mieste (medzi viacerými nabíjajúcimi bodmi), na miestnej.



Dynamické využitie elektrickej energie – zabezpečuje optimálne využitie rezervovanej kapacity a zdrojov (sieť, solárna energia a batérie).



Funkcie EMS



1 meranie

EMS získava údaje z jedného alebo viacerých Smart Metrov v budove. Zaznamenáva informácie, ako je spotreba elektrickej energie, úroveň napätia, prúd a účinník, a odosiela ich do riadiacej jednotky.

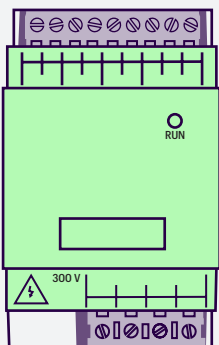
2 monitorovanie

Pomocou systému EMS môžete monitorovať spotrebu energie v reálnom čase, optimalizovať energiu v budove a na nabíjanie elektrických vozidiel a zároveň sledovať rezervovanú kapacitu. Budete mať presné údaje o spotrebe elektrickej energie, takže namiesto odhadov budete platiť len za spotrebovanú energiu.

3 riadenie

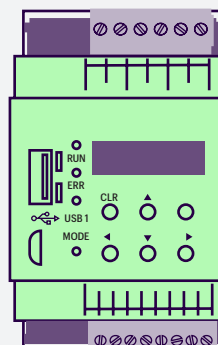
System EMS na základe zozbieraných dát vyhodnocuje aktuálnu situáciu a reguluje výkon nabíjajúcich staníc podľa potreby.

EMS sa skladá



Smart Meter Pro (HW)

Zariadenie je určené na diaľkové monitorovanie spotreby elektrickej energie. Je určená na inštaláciu na lištu DIN. Je vhodné na širokú škálu aplikácií v energetike, inteligentných sieťach, automatizácii budov a jednotlivých výrobných procesoch, na diaľkové monitorovanie infraštruktúry, ako aj na automatické riadenie záťaže.



Smart systém (HW)

Riadiaca jednotka je mozgom nabíjacieho systému AgeVolt. Dokáže spravovať stovky nabíjajúcich miest. Môže byť umiestnená v elektrickom paneli v budove, samostatnom paneli alebo v nabíjacej stanici. Jednotka je pripojená k meračom elektrickej energie, ktoré poskytujú informácie o spotrebe budovy a aktuálnej úrovni preťaženia na kľúčových miestach. Kontroluje nabíjací výkon, aby sa zabránilo preťaženiu siete a prekročeniu rezervovanej kapacity.



Webová/mobilná aplikácia (SW)

Proces nabíjania možno ovládať prostredníctvom webovej alebo mobilnej aplikácie. To prináša množstvo výhod, ako je monitorovanie procesu nabíjania v reálnom čase, diaľkové ovládanie nabíjania a možnosť zdieľania nabíjajúcich miest.