



EJOIN **RAPID TERMINAL** + POWER UNIT **RAPID TOWER**

Szlovákiában gyártott és fejlesztett DC töltőállomások. Ultragyors töltési megoldás elektromos járművek töltéséhez.

KÖZVETLEN TÖLTÉS

A DC töltőállomások közvetlenül töltik az elektromos autó akkumulátorát, ami nagy teljesítményű töltést és rövid töltési időt tesz lehetővé.

CSATLAKOZÓK

A Rapid Terminal általában két CCS2 csatlakozóval készül, amelyek az európai piac szabványai. A csatlakozók azonban a különböző piacokhoz igazíthatók, és CCS1, GB/T vagy MCS típusra cserélhetők, amelyek a világ más részein népszerűbbek lehetnek. A Rapid Terminalt egyetlen csatlakozóval is le tudjuk gyártani.

EGYSZERŰ BEKÖTÉS

A Rapid Terminal bármely helyszínen egyszerűen csatlakoztatható a hálózathoz. Dinamikus teljesítményszabályozást is biztosítunk, amely garantálja, hogy a helyszín lekötött kapacitása ne legyen túllépve.

REKLÁMKIJELZŐ

A Rapid Terminal 15"-os kijelzővel is fel van szerelve, amely lehetőséget kínál az általad választott dinamikus reklámok megjelenítésére.

KEZELŐFELÜLET

A Rapid Terminal 10"-os kijelzővel van felszerelve, amely a töltési munkamenettel kapcsolatos minden fontos információt megjelenít, könnyen érthető vizualizációkkal kombinálva.

SKÁLÁZHATÓ TELJESÍTMÉNY

A Rapid Terminalok teljesítményét egy külön erőmű, a Rapid Tower biztosítja, amely az összes teljesítménymodult tartalmazza. A maximális töltési teljesítmény ezért egyszerűen a Rapid Tower bővítésével állítható be.

ELEGÁNS KIALAKÍTÁS

Mivel a Rapid Terminalok csak a töltési teljesítmény adagolói, elegáns, letisztult kialakításúak lehetnek, amelyek nem foglalnak sok helyet. Az összes teljesítménymodul külön, egy ejoin erőműben helyezkedik el. A választott erőműtől függően akár 12 terminál is csatlakoztatható egyetlen erőműhöz.

FOLYADÉKHŰTÉSES KÁBELEK

A Rapid Terminal folyadékhűtési kábelekkel is gyártható, így a maximális töltési teljesítmény akár 720 kW vagy akár 1 MW is lehet.



MIÉRT AZ EJOIN **RAPID TERMINAL**?



EGYEDI

A Rapid Terminal teljes mértékben saját fejlesztésű megoldás: a szoftver, a hardver és minden kiegészítő funkció Szlovákiában készül. Ez azt jelenti, hogy a Rapid Terminal bármely ügyfél egyedi igényeihez igazítható – legyen szó dizájnról vagy műszaki paramétereiről.



MEGBÍZHATÓ

A Rapid Terminal tömör rozsdamentes acélból készül, IP54 és IK10 védelmi szinttel, amely mind a négy évszak időjárási körülményeivel szemben ellenállóvá teszi. Bármilyen hidegek is a teleid vagy forrók a nyaraid, a Rapid Terminalra számíthatsz.



ÉRTI A JÖVŐT

A Rapid Terminal és a Rapid Tower kombinációja a portfóliónk legnagyobb teljesítményű megoldását kínálja. Ez biztosítja, hogy az elektromosautó-piac növekedésével ez a megoldás bőven elég gyors legyen bármely járműhöz, amelyet tölteni szeretnél.



MINDENKINEK VALÓ

A Rapid Terminal kezelőfelülete ideális magasságba van igazítva, így a fogyatékossgal élők is elérik. Bárki vezérelheti az állomást a kijelzőn keresztül, és megtekintheti a töltési munkamenet részleteit.



OKOS

Szeretnéd tudni, ki töltött az állomásodon? Biztosítani szeretnéd, hogy csak meghatározott személyek használhassák a Terminalt töltésre? Semmi gond! A Rapid Terminal RFID-vel vagy mobilalkalmazással történő azonosítást kínál. Emellett többféle internetkapcsolati lehetőséggel is felszerelhető, így mindig online. Ennek köszönhetően a Rapid Terminalt távolról, bárhol, bármikor vezérelheted. Ráadásul teljes körű hozzáféréssel van a töltési munkamenetek előzményeihez, beleértve az ügyféladatokat is.



MINDEN TÖLTÉSI RÉSZLETET MEGMUTAT

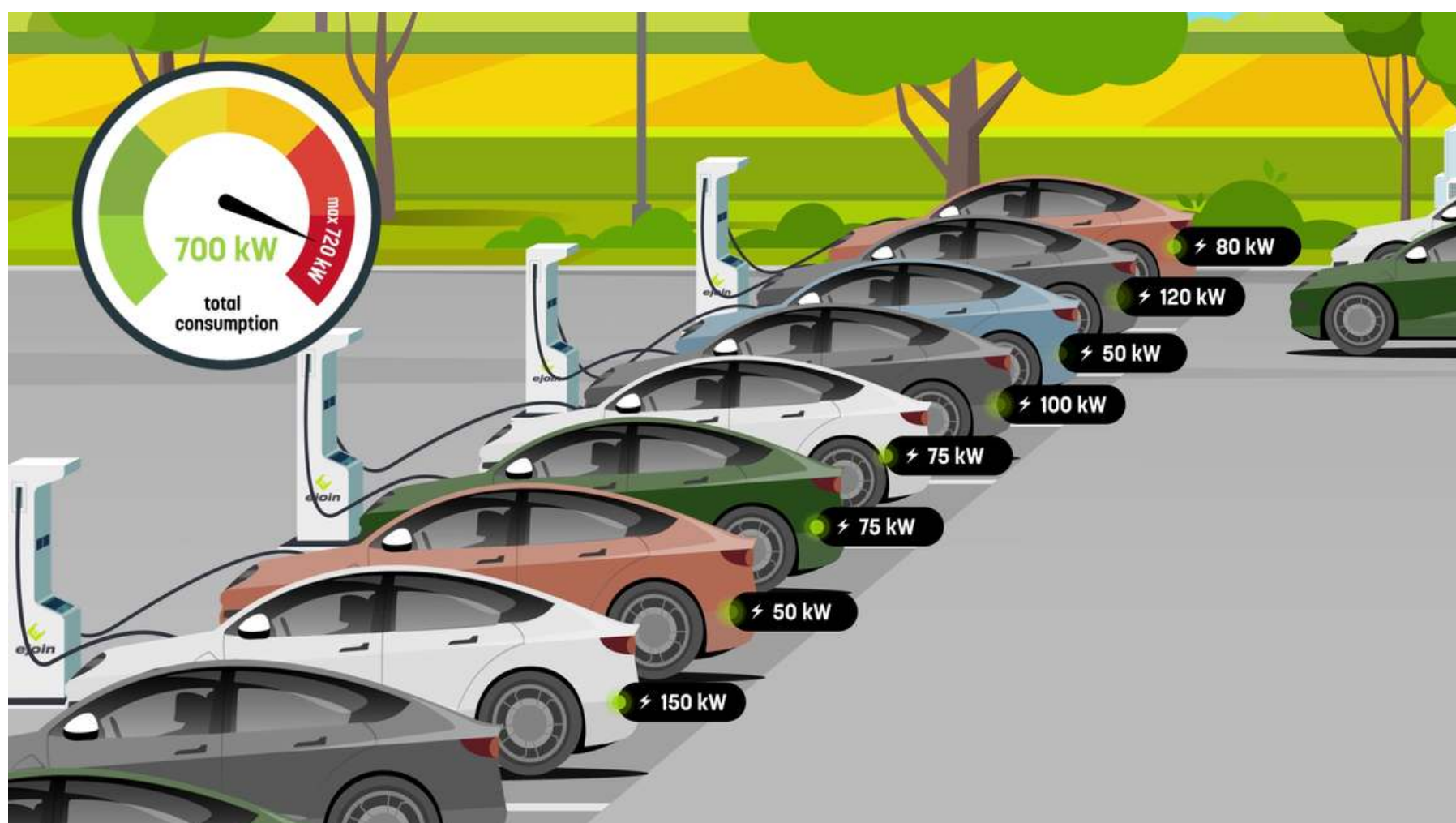
A Rapid Terminal a kijelzőjén azonnal megmutatja a töltési munkamenet részleteit. Megjeleníti a töltés idejét, a töltési teljesítményt, a töltőáramot, a töltöttség százalékát, valamint azt is, hogy az autód mekkora teljesítménnyel képes tölteni ahhoz képest, amennyivel éppen tölt.



EGYIDEJŰ TÖLTÉS ÉS TELJESÍTMÉNYMEGOSZTÁS

A Rapid Terminalok egyetlen erőműhöz, a Rapid Towerhez csatlakoznak. A maximális teljesítmény megoszlik az ehhez az egységhez csatlakoztatott, használatban lévő terminálok között. Ráadásul a két csatlakozóval rendelkező terminálok egyszerre két autót is tölthetnek.

Ezért jobbak a nagy teljesítményű DC töltőállomások – még ha egyszerre két autó is tölt, mindkettő elegendő töltési teljesítményt kaphat. A Rapid Terminal teljes töltési teljesítménye egyénileg, az autó igényei alapján oszlik meg.





A HOSSZABB KÁBELEK NEM JELENTENEK PROBLÉMÁT

A Rapid Terminalok akár 10 méter hosszú kábelekkel is felszerelhetők. De ne aggódj, ez nem jelenti azt, hogy csak úgy szanaszét fognak heverni. Kábelkezelést telepíthetünk visszahúzó rendszer formájában, amely biztosítja, hogy minden kábel biztonságos és könnyen használható legyen.

Ezzel a rendszerrel a kábeleket egy motoros eszköz emeli felfelé, így biztonságosan a talaj felett vannak.

Mindenképpen ajánljuk a kábelkezelő rendszer beszerzését, ha hosszabb kábeleket fontolgatsz az új Rapid Terminaljaidhoz.



Az ejoinnál kétféle Rapid Tower erőművet kínálunk: léghűtéses és folyadékhűtéses Rapid Towert.

Ejoin Rapid Tower (Léghűtéses)	
Maximális kimeneti teljesítmény	160 kW / 320 kW / 480 kW
Bemeneti feszültség	400 V, 50 Hz
Bemeneti áram	250 A / 500 A / 750 A
Kimeneti feszültség	200–1 000 Vdc
Hatásfok teljes terhelésen	96,5 %
Környezeti hőmérséklet	-30 – +50 °C
Védettségi szint	IP54, IK10
Páratartalom	max. 95%, nem lecsapódó
Üzemi zajszint	< 60 dB
Kapcsolat	Ethernet / 4G
Kommunikáció	OCPP 1.6J
Tömeg	470–630 kg (a teljesítménykonfigurációtól függően)



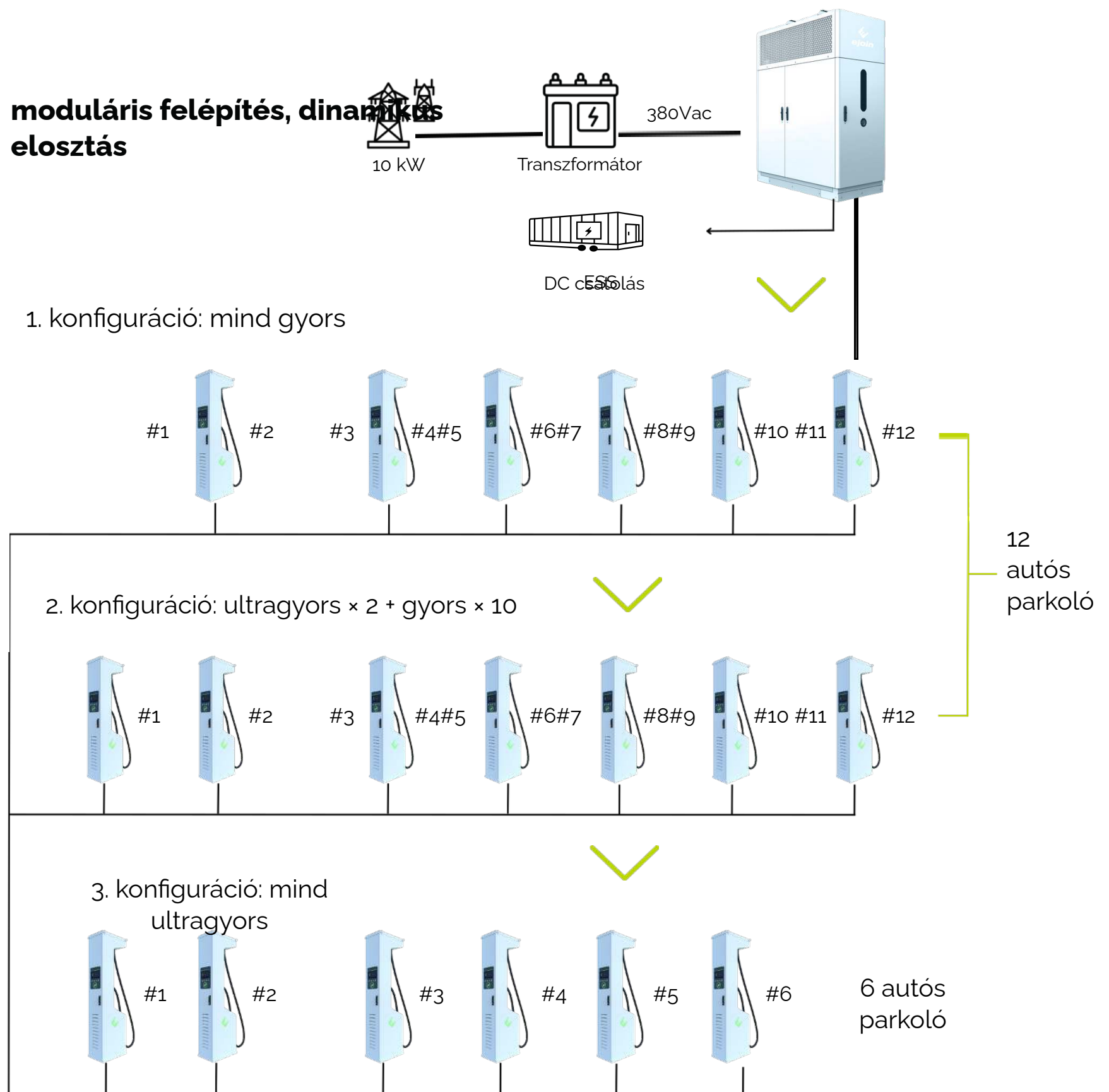
RAPID TOWER

A folyadékhűtéses Rapid Tower akár 720 kW összteljesítménnyel rendelkezik, és akár 12 terminál csatlakoztatható hozzá. Az erőmű összteljesítménye megoszlik az összes használatban lévő terminál között. Ez az erőmű két inverter – AC-DC és DC-DC – egyedülálló technológiáját tartalmazza. Ez a technológia lehetővé teszi egy energiatároló rendszer közvetlen, nagy hatásfokú csatlakoztatását a DC buszhoz.

Ejoin Rapid Tower (folyadékhűtéses)	
Maximális kimeneti teljesítmény (AC/DC+DC/DC)	480/600/720 kW + 720 kW
Névleges bemeneti feszültség	2 × 400 Vac, 50 Hz
Névleges bemeneti áram	≤931 A
Kimeneti feszültség	200 – 1 000 Vdc
Hatásfok teljes terhelésen	96,5 %
Környezeti hőmérséklet	-35 – +70 °C
Védettségi szint	IP54, IK10
Páratartalom	max. 95%, nem lecsapódó
Üzemi zajszint	< 55 dB
Kapcsolat	Ethernet / 4G
Kommunikáció	OCPP 1.6J
Tömeg	1 500 kg



A TELJESÍTMÉNY ÉS AZ ADAGOLÓ SKÁLÁZHATÓ, MODULÁRIS FELÉPÍTÉS, KÖNNYEN BŐVÍTHETŐ



1. fejlődési fok: tápegység, 480–720 kW-ot fed le, skálázható

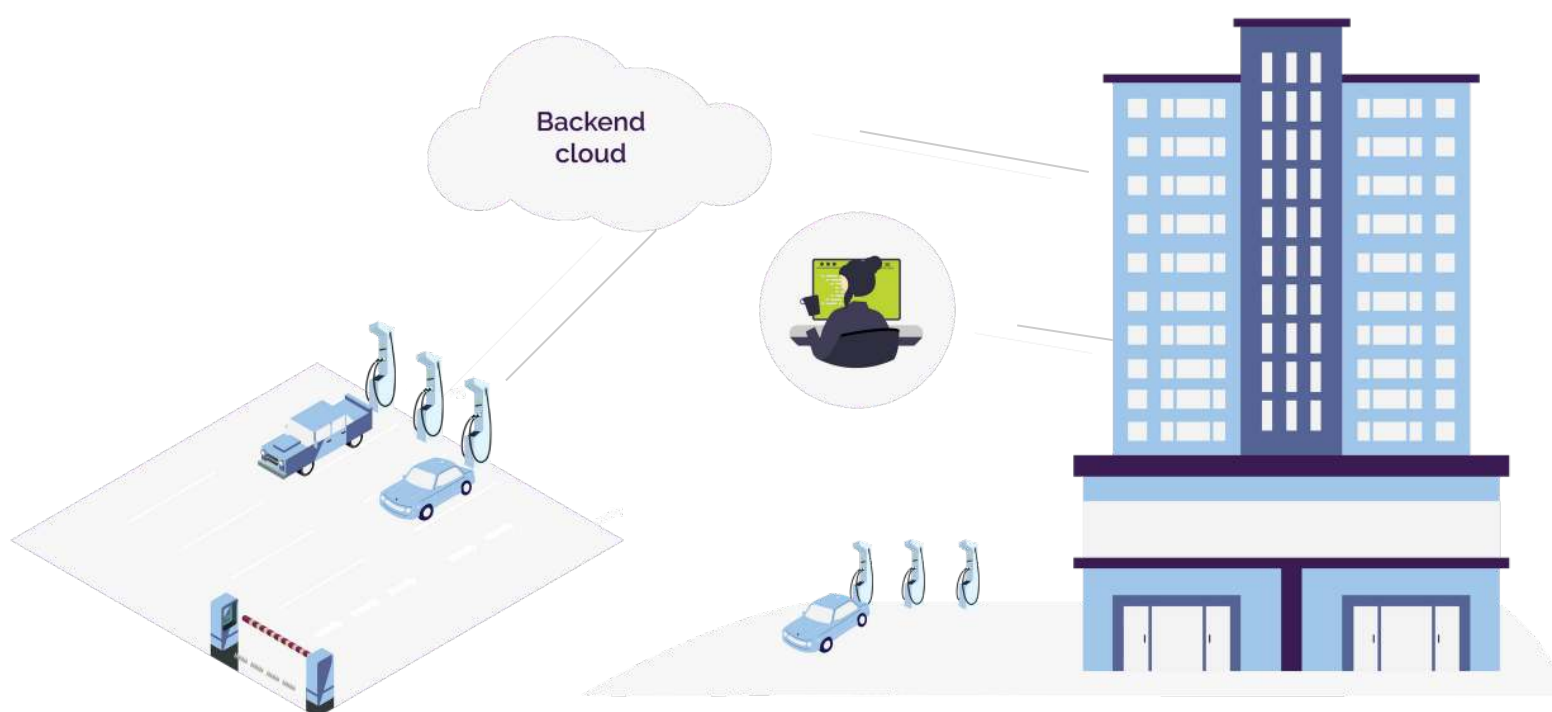
2. fejlődési fok: a terminál bővíthető, 2 ultragyors és 10 gyors – 6 ultragyors



KEZELD TÖLTŐÁLLOMÁSAIDAT **OCPP** PROTOKOLLON KERESZTÜL

Végre döntöttél egy töltőállomásról – és biztosan jól választottál! De hogyan vezérlöd? A Rapid Terminal OCPP protokollal rendelkezik, amely bármely általad választott háttérrendszerrel képes kommunikálni.

A Rapid Terminalok támogatják az összes gyakran használt háttérrendszerben elérhető alapvető OCPP-parancsot – távolról elindíthatod vagy leállíthatod a töltést, hozzáférhetsz a töltési munkamenetek adataihoz, távoli frissítéseket végezhetsz, és valós idejű információkat tekinthetsz meg az állomásról.



Az ejoinnál saját, összetett kezelőszoftvert is biztosítunk, amelyet Smart Fuel Passnak hívunk. Ezt a rendszert egyszerűen használhatod webböngészőből, vagy igénybe veheted mobilalkalmazásunkat.

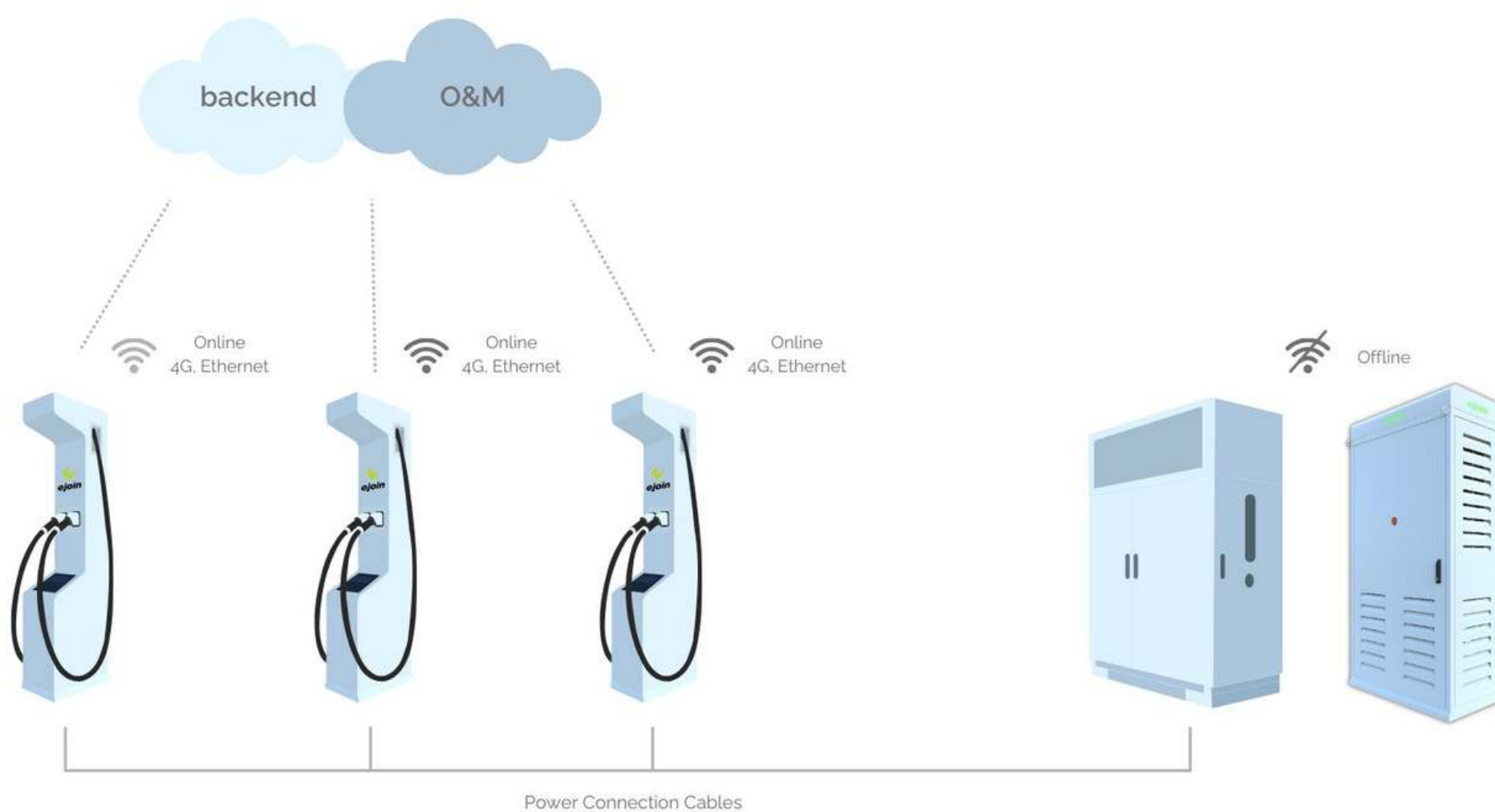


A TERMINÁLOS MEGOLDÁS KOMMUNIKÁCIÓJA

A terminálos megoldás online kapcsolata az erőműhöz kapcsolt egyes terminálokon keresztül valósul meg. Minden terminál külön-külön, távolról vezérelhető, így terminálonként hozzáférhatsz a részletes töltési adatokhoz.

Többféle online kapcsolati lehetőség áll rendelkezésre, beleértve a vezetékes Ethernet-kapcsolatot és a 4G hálózaton keresztüli vezeték nélküli kapcsolatot.

Az erőmű offline üzemmódra van tervezve, internetkapcsolatra nem képes.



KAPCSOLD ÁLLOMÁSAIDAT A TÖLTŐPONTOK **NYILVÁNOS** **INFRASTRUKTÚRÁJÁHOZ**

A töltőállomásokat nyilvános használatra is felkínálhatod, ha bármely nyilvános töltőhálózathoz csatlakoztatod őket. A Rapid Terminalok RFID-kártyás vagy mobilalkalmazásos töltésazonosítást támogatnak, így biztosíthatod, hogy csak az általad választott hálózat sofőrjei tölthessenek az állomáson. Ez a CPO-k számára pontos ügyféladatokat is nyújt, amelyek később a számlázáshoz használhatók. Minden adat az OCPP protokollon keresztül jut el a háttérrendszeredbe.

A Rapid Terminal egyedi dizájnnal is gyártható, így könnyen hozzáadhatjuk az általad választott nyilvános hálózat színeit és logóját.

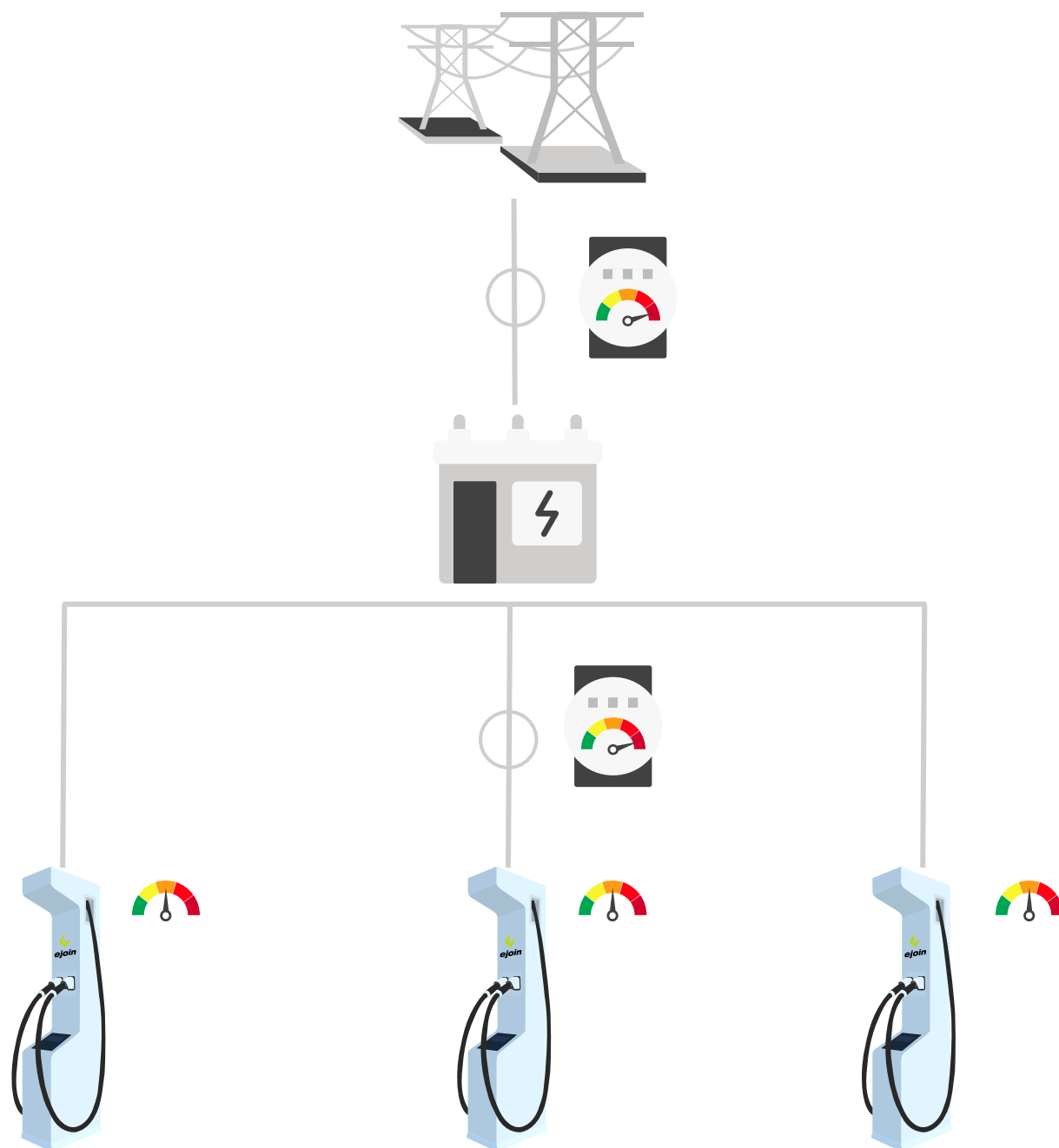


DINAMIKUS TELJESÍTMÉNY-SZABÁLYOZÁS

EJOIN GRID GUARD

Az ejoin Grid Guard egy okos mérőeszköz, amely biztosítja a dinamikus teljesítményszabályozást egy vagy több töltőpontos helyszínen. A Grid Guard a fő transzformátorállomás vagy az adott hálózati ág betápláló elosztótáblája elé köthető. Ez azt jelenti, hogy még ha a helyszín összes töltőállomását egyszerre használják is, nem kell tartani áramkimaradástól vagy a lekötött kapacitás túllépésétől. A Grid Guard gondoskodik arról, hogy a töltőállomások csak annyi teljesítményt vegyenek fel, amennyit engedélyezel.

A Grid Guard a Modbus kommunikációs protokollon keresztül tartja a kapcsolatot a hálózattal és a töltőállomásokkal. A Grid Guard értékei távolról, webes felületen keresztül állíthatók be.



MŰSZAKI ADATOK

Termékadatok – Rapid Terminal	
Töltés típusa	DC gyorsöltés
Csatlakozó kimenetek	CCS2 kábelek, CCS1 kábelek, GB/T kábelek, CHAdeMO kábelek
Bemeneti feszültségtartomány	150–1 000 Vdc
Névleges DC kimeneti teljesítmény (max.) (CCS/GB/T)	600 kW (skalázható, a tápegységtől függ)
Névleges DC kimeneti teljesítmény (max.) (MCS)	1 200 kW
DC kimeneti feszültség	150–1 000 Vdc
Kiszolgált elektromos autók száma	1 vagy 2, egyidejűleg
Kábelhossz	Alap: 3,5 m Opció: 6,5 m Opció: 10 m
CCS2 kábelek max. árama	Légűtéses: 400 A – 15 perc (250 A folyamatos) Folyadékhűtéses: 700 A – folyamatos
CCS1 kábelek max. árama	Légűtéses: 400 A – 15 perc (250 A folyamatos) Folyadékhűtéses: 700 A – folyamatos
GB/T kábelek max. árama	Légűtéses: 400 A – 15 perc (250 A folyamatos)
CHAdeMO kábelek max. árama	Légűtéses: 400 A – 15 perc (250 A folyamatos)
Védelem	Túláram, túlfeszültség, alulfeszültség, földzárlat, beleértve a DC szivárgásvédelmet és az integrált túlfeszültség-védelmet

Készenléti teljesítmény	30 W
Zárlati áram	10 kA (CE modellek)
Előtöltési áram	< 1 A
Bekapcsolási áramlökés	< 100 A
Szivárgási áram	0,8 mA
Energiamérés	Opció: MID mérés a DC kimenetekhez; Opció: Eichrecht/PTB-kompatibilis mérési megoldás a DC kimenetekhez
Mobilhálózati kommunikáció	GSM / 4G / LTE
Felhasználói felület	
Csatlakozás	Online kapcsolat Etherneten / WiFi-n / 4G-n keresztül
Felhasználó-azonosítás	QR-kód, Legic RFID, mobilalkalmazás, ISO 15118
Felhasználói felület	10"-os, nagy kontrasztú LCD kijelző
Reklámpanel	15"-os, nagy kontrasztú LCD kijelző
Kommunikációs protokollok	OCPP 1.6 / 2.0.1
RFID-olvasó	Legic, Mifare Classic, Mifare DesFire, 13,56 MHz, ISO 14443 alapú
Vészleállító gomb	Igen
Konfiguráció	
Szoftverfrissítés	Távoli frissítés az ejoin webes felületén keresztül
Vezérlés és konfiguráció	ejoin webes felület, kommunikáció OCPP 1.6 / 2.0.1 protokollon
Többnyelvű rendszer	szlovák, cseh, angol, német. További nyelvek beállíthatók

Általános jellemzők	
IP és IK besorolás	IP54 és IK10
Burkolat típusa	Rozsdamentes acél
Üzemi magasság	Akár 2 000 m
Üzemi hőmérséklet-tartomány	-30 °C – +70 °C
Tárolási hőmérséklet-tartomány	-40 °C – +75 °C
Páratartalom	20–95 % Rh, nem lecsapódó
Rögzítés	Szabadon álló szekrény
Méretek (Ma × Sz × Mé)	2213 × 359 × 606 mm
Tömeg	220 kg
Tanúsítványok és szabványok	
Töltőrendszer	IEC 61851-1 ed 3, IEC 61851-21-2 ed 1, IEC 61851-23 ed 1, IEC 61851-24 ed 1, IEC 62196-2, IEC 62196-3, IEC 61000
Kommunikáció az elektromos autóval	DIN 70121, ISO/IEC 15118 sorozat ed 1, PnC és EIM támogatással
Kommunikáció a háttérrendszerrel	OCPP 1.6 JSON / 2.0.1
Biztonság	Kockázatértékelés
Jótállás	24 hónap alapjótállás, felár ellenében meghosszabbítható

KAPCSOLAT

HU2024/10

 **ejoin.eu**

 **info@ejoin.eu**

 **+421 424 111 111**

