



# EJOIN **RAPIDBOX**

Szlovákiában gyártott és fejlesztett DC töltőállomások. Kompakt kialakítás az egyenáramú töltés előnyeivel. Akár 40 kW teljesítménnyel elérhető.

## KÖZVETLEN TÖLTÉS

A DC töltőállomások közvetlenül töltik az elektromos autó akkumulátorát, ami rendkívüli mértékben lecsökkenti a töltési időt.

## KOMPAKT KIALAKÍTÁS

A Rapidbox egy kompakt kialakítású DC töltési megoldás, amely könnyen felszerelhető falra vagy oszlopra. Az állomás egy teljesítménymodult tartalmaz, amely 30 kW vagy 40 kW teljesítményt biztosít. Így megmarad a jármű akkumulátorának közvetlen töltéséből fakadó előny, csak kisebb kiszerelesben.

## KEZELŐFELÜLET

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

## CSATLAKOZÓ

A Rapidbox általában egy CCS2 csatlakozóval készül, amely az európai piac szabványa. A csatlakozó azonban a különböző piacokhoz igazítható, és CCS1 vagy GB/T típusra cserélhető, amely a világ más részein megfelelőbb lehet.

## EGYSZERŰ BEKÖTÉS

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

## SOKOLDALÚ

A Rapidbox okos megoldás otthoni, sőt akár kereskedelmi használatra is. Kialakítása és funkciói a felhasználás széles körét teszik lehetővé bármely ügyfél igényeihez. Akár új elemet keresel a nyilvános hálózathoz, akár a flottaszolgáltatásaidat bővítenéd, akár valami mást szeretnél az otthoni töltéshez – a Rapidbox megoldást kínál.



# MIÉRT AZ EJOIN **RAPIDBOX**?



## **EGYEDI**

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



## **MEGBÍZHATÓ**

A Rapidbox és a hozzá választható oszlop tömör rozsdamentes acélból készül. A kialakítás IP54 és IK10 védelmi szintet biztosít, amely mind a négy évszak időjárási körülményeivel szemben ellenállóvá teszi. Bármilyen hidegek is a teleid vagy forrók a nyaraid, a Rapidboxra számíthatsz.



## **HIDALJA A SZAKADÉKOT**

Ha töltési szolgáltatást keresel, de a lassú töltésnél többet szeretnél kínálni, és nem állsz készen egy nagy beruházásra, a Rapidbox az ideális megoldás. Ez a legolcsóbb DC töltési megoldás, amely mégis óriási előnyt kínál a lassú töltéssel szemben, nagy beruházás nélkül.



## **OKOS**

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



# MIÉRT ÉRDEMES DC TÖLTŐÁLLOMÁSBA FEKTETNI

A töltőállomások a jövőbe való befektetések. Ahogy az elektromosautó-piac fejlődik, az autók akkumulátorai egyre nagyobbak, és egyre nagyobb teljesítménnyel tölthetők. A lassú AC töltőállomásoknak továbbra is megvan a helyük a piacon, de a DC töltőállomások időtállóbb megoldások.

Ezek közvetlenül töltik az autó akkumulátorát, ami nagyobb teljesítményű töltést is lehetővé tesz.

Nem minden helyszín alkalmas a 400 kW-os Rapid egységeink telepítésére. Ezért néhány Rapidbox állomás telepítése ideális megoldás. Így továbbra is biztosíthatod a felhasználóknak a közvetlen töltés minden előnyét, miközben a kezdeti költségek és a helyszíni hálózattal szembeni követelmények is alacsonyabbak.

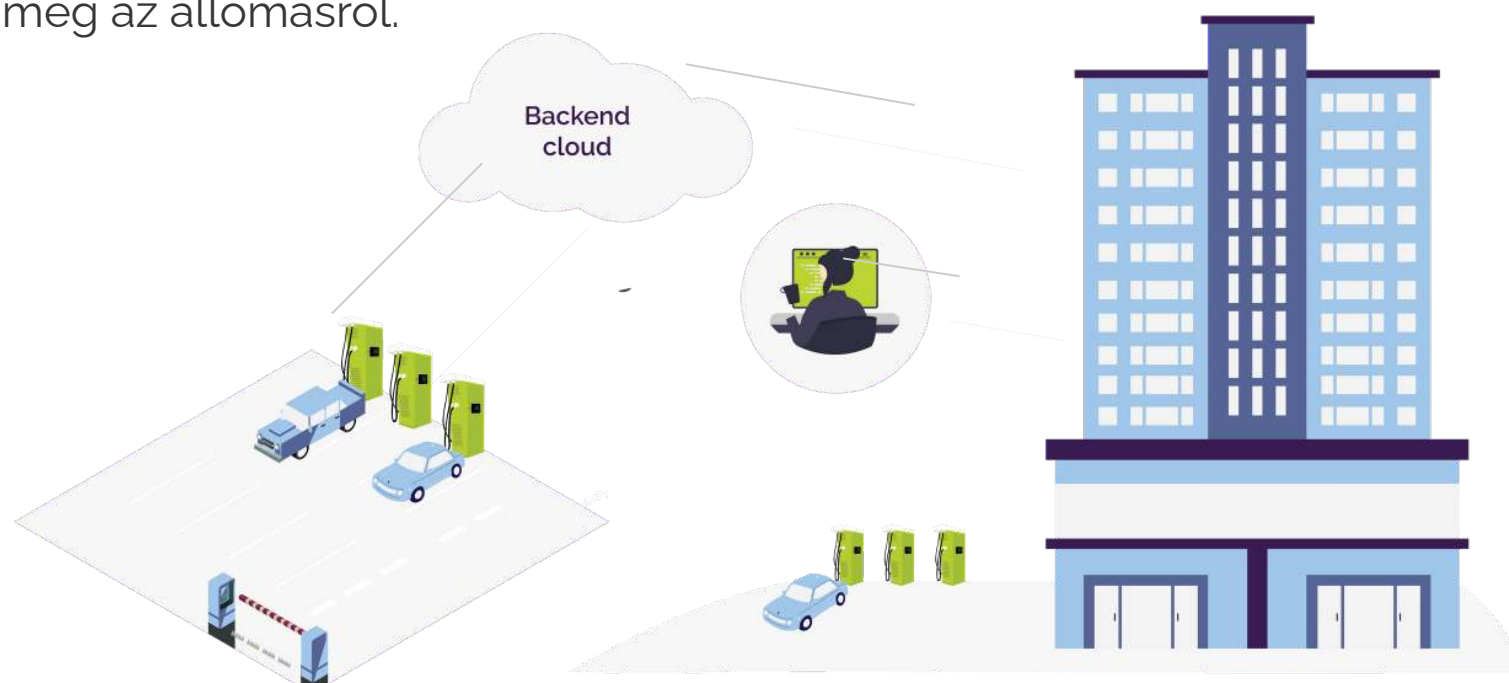


# KEZELD TÖLTŐÁLLOMÁSAIDAT **OCPP** PROTOKOLLON KERESZTÜL

Végre döntöttél egy töltőállomásról – és biztosan jól választottál! De hogyan vezéreljed?

A Rapidbox OCPP protokollal rendelkezik, amely bármely általad választott háttérrendszerrel képes kommunikálni. Csak győződj meg arról, hogy a Rapidbox konfigurációdnak van internetkapcsolata, és a töltőállomást távolról vezérelheted az OCPP-n keresztül.

A Rapidbox támogatja 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.





# KAPCSOLD ÁLLOMÁSAIDAT A TÖLTŐPONTOK NYILVÁNOS INFRASTRUKTÚRÁJÁHOZ

A töltőállomásokat nyilvános használatra is felkínálhatod, ha bármely nyilvános töltőhálózathoz csatlakoztatod őket. A Rapidbox RFID-kártyás vagy mobilalkalmazásos töltésazonosítást támogat, 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 Rapidbox egyedi dizájnnal is gyártható, így könnyen hozzáadhatjuk az általad választott nyilvános hálózat színeit és logóját.

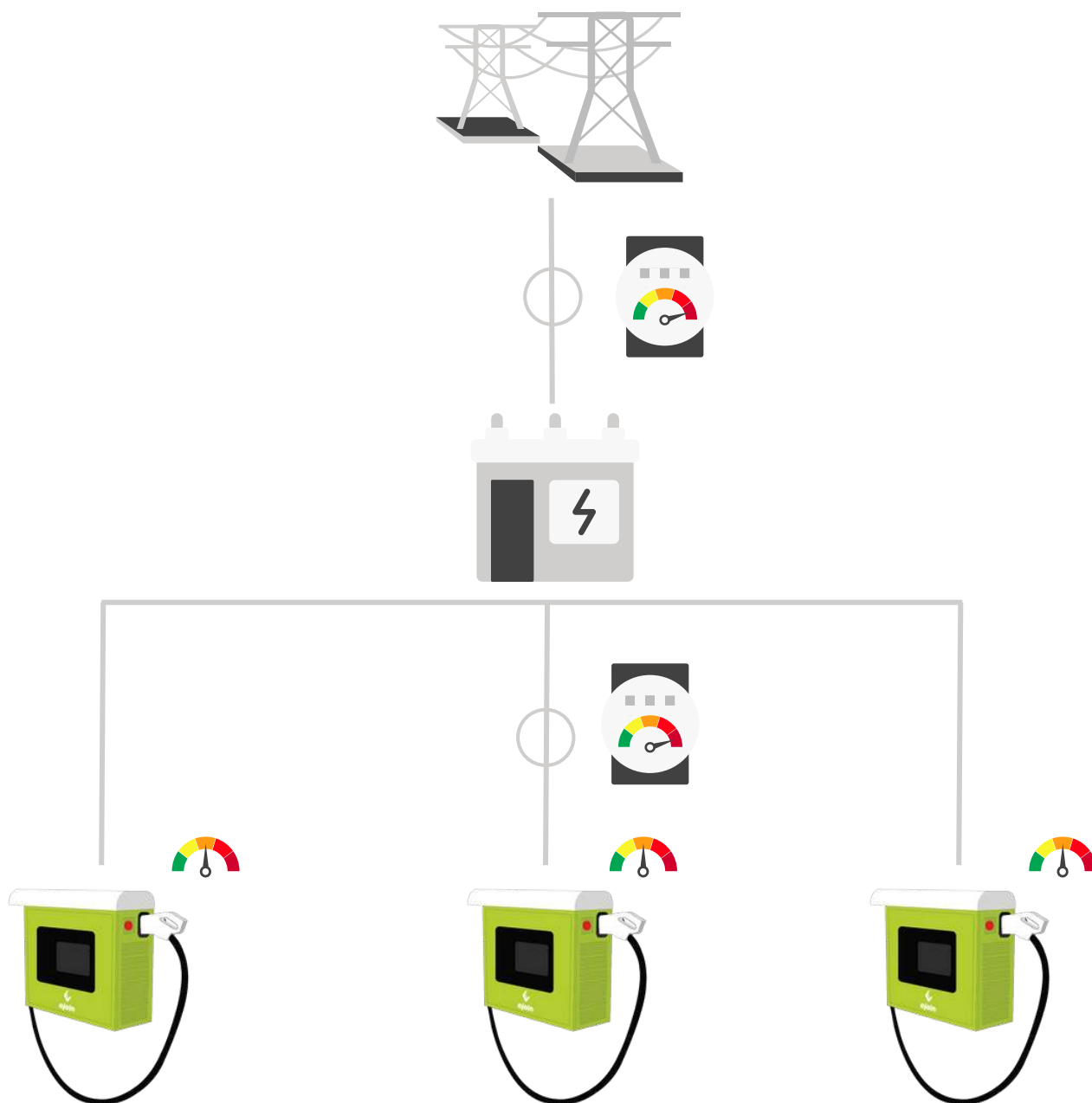


# DINAMIKUS TELJESÍTMÉNY-SZABÁLYOZÁS

## 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.



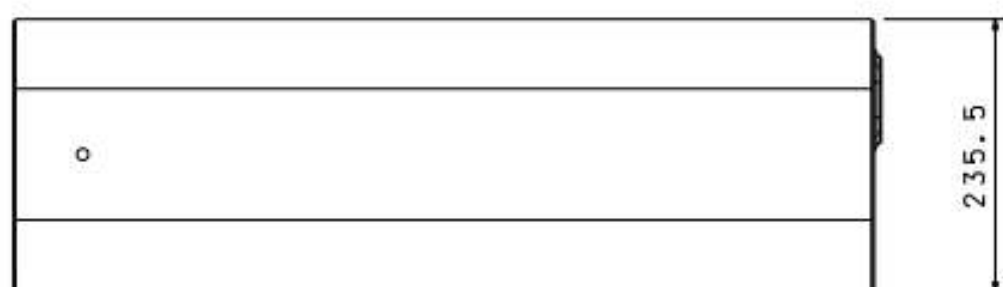
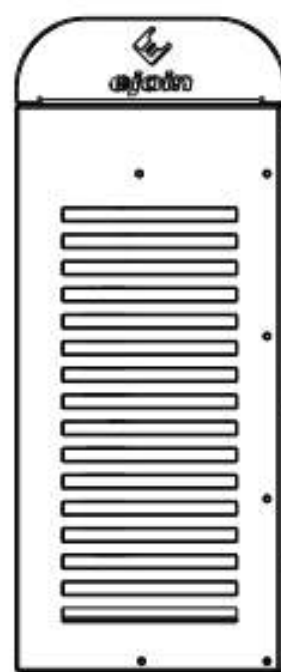
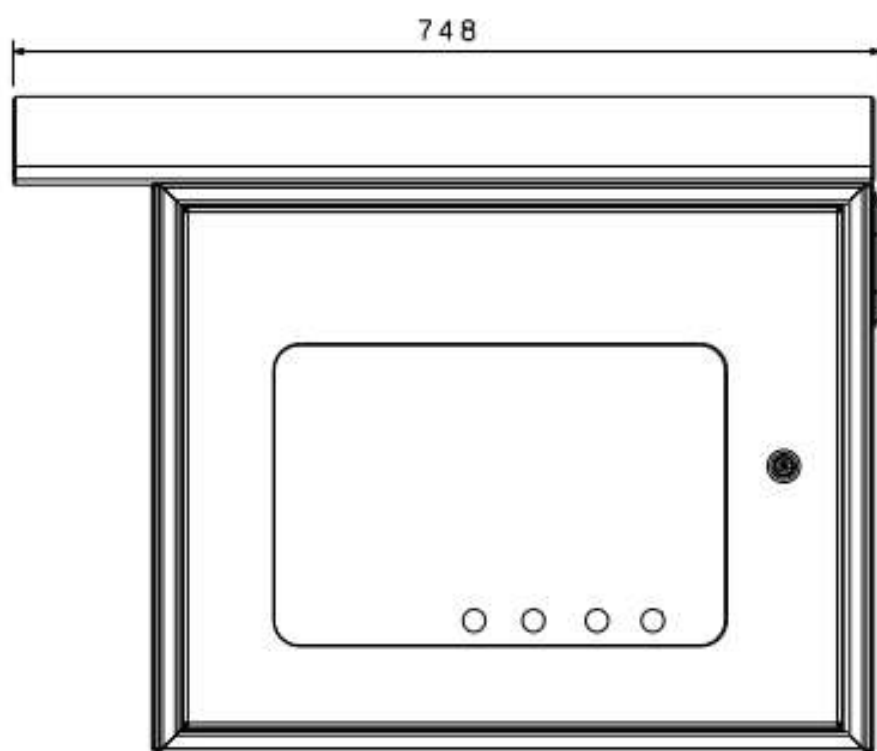
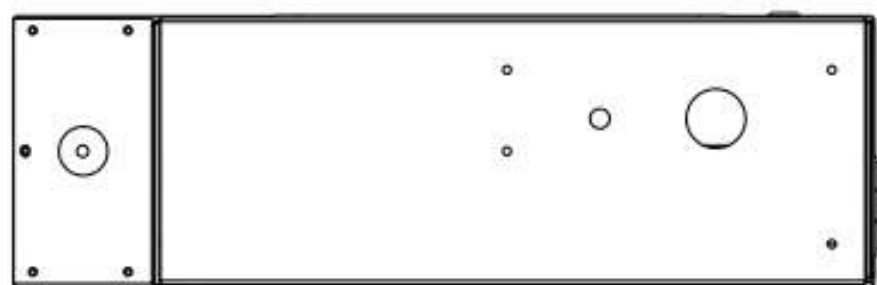
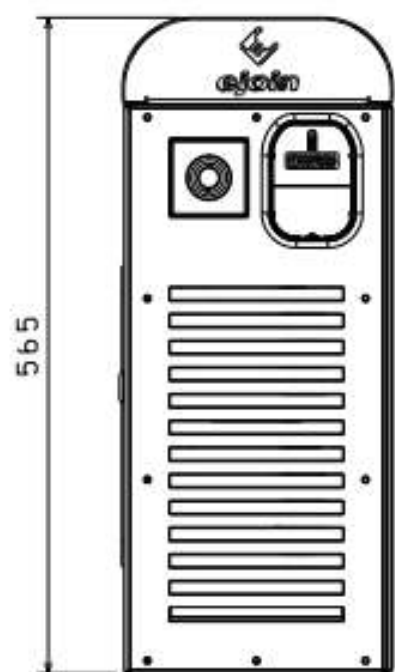
# MŰSZAKI ADATOK

| Termékadatok                                   |                                                                                                                             |
|------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Töltés típusa                                  | DC gyorsöltés, opcionális AC aljzat                                                                                         |
| Csatlakozó kimenetek                           | CCS2 kábel, CCS1 kábel, GB/T kábel, CHAdeMO kábel, AC aljzat                                                                |
| Névleges AC bemeneti teljesítmény              |                                                                                                                             |
| Bemeneti feszültségtartomány                   | 400 VAC ±10% (50 Hz vagy 60 Hz)                                                                                             |
| Névleges DC kimeneti teljesítmény (max.)       | 30 kW / 40 kW                                                                                                               |
| Névleges AC kimeneti teljesítmény (opcionális) | 22 kW                                                                                                                       |
| DC kimeneti feszültség                         | 150–1 000 Vdc                                                                                                               |
| Kiszolgált elektromos autók száma              | 1                                                                                                                           |
| Kábelhossz                                     | Alap: 3,5 m Opció: 4,5 m                                                                                                    |
| CCS2 kábelek max. árama                        | Légűtéses: 133 A                                                                                                            |
| CCS1 kábelek max. árama                        | Légűtéses: 133 A                                                                                                            |
| GB/T kábelek max. árama                        | Légűtéses: 133 A                                                                                                            |
| CHAdeMO kábelek max. árama                     | Légűtéses: 133 A                                                                                                            |
| Hálózat típusa                                 | TN-S, TN-C, TN-C-S, TT (külső RCD szükséges)                                                                                |
| Csatlakozó típusok                             | 3 fázis, nulla, védőföld                                                                                                    |
| Védelem                                        | Túláram, túlfeszültség, alulfeszültség, földzárlat, beleértve a DC szivárgásvédelmet és az integrált túlfeszültség-védelmet |

|                                       |                                                                                                                       |
|---------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Túlfeszültségi kategória              | II. típus                                                                                                             |
| Teljesítménytényező (teljes terhelés) | > 0,96                                                                                                                |
| THDi                                  | < 4,5%                                                                                                                |
| Hatásfok                              | > 96,25%                                                                                                              |
| Készenléti teljesítmény               | 40 W                                                                                                                  |
| Zárlati áram                          | 10 kA                                                                                                                 |
| Előtöltési áram                       | < 1 A                                                                                                                 |
| Bekapcsolási áramlökés                | < 100 A                                                                                                               |
| Szivárgási áram                       | 0,8 mA                                                                                                                |
| Energiamérés                          | Opció: MID mérés az AC és DC kimenetekhez; Opció: Eichrecht/PTB-kompatibilis mérési megoldás az AC és 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                                                                                   |
| Kommunikációs protokollok             | OCPP 1.6 / 2.0                                                                                                        |
| 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        | -35 °C – +55 °C                                                                                                  |
| Tárolási hőmérséklet-tartomány     | -40 °C – +70 °C                                                                                                  |
| Páratartalom                       | 20–95 % Rh, nem lecsapódó                                                                                        |
| Rögzítés                           | Falra, oszlopra                                                                                                  |
| Méretek (Ma × Sz × Mé)             | 565 × 748 × 235 mm                                                                                               |
| Tömeg                              | 55 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                                                         |





 **ejoin.eu**

 **info@ejoin.eu**

 **+421 424 111 111**

