

TARTALOMJEGYZÉK

1.	INFORMÁCIÓK A KÉZIKÖNYVRŐL	166
1.1.	Alkalmazási terület	166
1.2.	Kiknek szól ez a kézikönyv	166
1.3.	Jelzések	166
2.	SZABÁLYOZÁSI SZEMPONTOK	167
2.1.	A szabályok betartása	167
2.2.	Védettségi fokozat	167
2.3.	Szennyezési szint	167
2.4.	Elektromos csatlakozójelzők	167
3.	BIZTONSÁG	168
3.1.	Biztonsági feltételek	168
3.2.	Egyéni védőfelszerelések	169
4.	AZ ESZKÖZ ÁTVÉTELE ÉS TÁROLÁSA	170
4.1.	Fogadás	170
4.2.	A berendezés azonosítása	170
4.3.	Károk a szállítás alatt	170
4.4.	Tárolás	170
5.	A KÉSZÜLÉK MOZGATÁSA	171
5.1.	Szállítás	171
5.2.	Kicsomagolás	171
6.	AZ ESZKÖZ TELEPÍTÉSÉNEK ELŐKÉSZÍTÉSE	171
6.1.	Környezet	171
6.2.	Környezeti feltételek	172
6.3.	Tartó és rögzítő felület	172
6.4.	A ház kinyitása	173
6.5.	A burkolat bezárása	174
7.	KÉSZÜLÉK TELEPÍTÉSE ÉS CSATLAKOZTATÁSA	175
7.1.	A beszerelés általános követelményei	175
7.2.	JOINON WALLBOX I-CON BASIC	175
7.2.1.	Az eszköz telepítése	175
7.2.2.	A berendezés betáplálásának csatlakoztatása	180
8.	MŰKÖDÉS ÉS JELLEMZŐK	181
8.1.	AUTOSTART	181
8.2.	RFID	181
8.3.	CLOUD OCPP	182

9. ÁLLAPOTJELZÉSEK	182
10. TÖLTÉSI FOLYAMAT	183
10.1. AUTOSTART	183
10.2. PARKING	184
10.3. PARKING CLOUD	186
11. HIBÁK ÉS HIBAEZHÁRÍTÁS	187
12. FIRMWARE FRISSÍTÉS	188
13. A TÖLTŐÁLLOMÁS MŰKÖDÉSI PARAMÉTEREINEK MÓDOSÍTÁSA	189
14. ELEKTROMOS HÁLÓZAT LEKAPCSOLÁSA	190
15. MEGELŐZŐ KARBANTARTÁS	190
15.1. DIFFERENCIÁLVEDELEM	190

1.

INFORMÁCIÓK A KÉZIKÖNYVRŐL

Ez a kézikönyv a JOINON I-CON elektromos járművek töltőállomását írja le, és az átvétel, telepítés, üzembe helyezés, karbantartás és üzemeltetés megfelelő végrehajtásához szükséges információkat tartalmazza.

1.1 ALKALMAZÁSI TERÜLET

Ez a kézikönyv a következő töltőállomásokra érvényes:

- **GWJ3001A** – WB ICON AUTOSTART 4kW T2S IP55
- **GWJ3002A** – WB ICON AUTOSTART 7kW T2S IP55
- **GWJ3003A** – WB ICON AUTOSTART 11kW T2S IP55
- **GWJ3004A** – WB ICON AUTOSTART 22kW T2S IP55
- **GWJ3011A** – WB ICON AUTOSTART 4kW T2C IP55
- **GWJ3012A** – WB ICON AUTOSTART 7kW T2C IP55
- **GWJ3013A** – WB ICON AUTOSTART 11kW T2C IP55
- **GWJ3014A** – WB ICON AUTOSTART 22kW T2C IP55
- **GWJ3002R** – WB ICON RFID 7kW T2S IP55
- **GWJ3004R** – WB ICON RFID 22kW T2S IP55
- **GWJ3012R** – WB ICON RFID 7kW T2C IP55
- **GWJ3014R** – WB ICON RFID 22kW T2C IP55
- **GWJ3002L** – WB ICON RFID 7kW T2S IP55 - ETH
- **GWJ3004L** – WB ICON RFID 22kW T2S IP55 - ETH
- **GWJ3012L** – WB ICON RFID 7kW T2C IP55 - ETH
- **GWJ3014L** – WB ICON RFID 22kW T2C IP55 - ETH
- **GWJ3002W** – WB ICON RFID 7kW T2S IP55 - 4G
- **GWJ3004W** – WB ICON RFID 22kW T2S IP55 - 4G
- **GWJ3012W** – WB ICON RFID 7kW T2C IP55 - 4G
- **GWJ3014W** – WB ICON RFID 22kW T2C IP55 - 4G

1.2 KIKNEK SZÓL EZ A KÉZIKÖNYV

Ez a dokumentum szakembereknek szól.

Amikor ebben a kézikönyvben szakemberről van szó, olyan személyzetre utalunk, aki megfelel az eszköz telepítésére és működtetésére vonatkozó összes biztonsági szabványnak, irányelvnek és törvénynek.

Javasoljuk, hogy ennek az eszköznek a telepítését profi telepítő végezze.

1.3 JELZÉSEK

Különböző szimbólumokat használunk ebben a kézikönyvben bizonyos jelzések kiemeléséhez.

Általános jelentését az alábbiakban ismertetjük.



Általános figyelem



Elektromos veszély



Tilalom



Általános információk



Lásd a feltüntetett részt

2.

SZABÁLYOZÁSI SZEMPONTOK

2.1 A SZABÁLYOK BETARTÁSA

CE-jelölés

A CE-jelölés nélkülözhetetlen a kérdéses termékeknek az Európai Unióban és az európai gazdasági térségben történő forgalmazásához. A töltőállomások CE-jelöléssel vannak ellátva, mivel megfelelnek a következő irányelveknek:

- A *kisfeszültségű berendezésekre vonatkozó 2014/35/EU irányelv.*
- Az *elektromágneses összeférhetőségről szóló 2014/30/EU irányelv.*
- A *RED 2014/53/EU irányelv (RFID és/vagy GSM verzió).*

A kisfeszültségű berendezésekre vonatkozó irányelv

A töltőállomások megfelelnek ennek az irányelvnek, mivel teljesítik az *EN 61851-1 harmonizált szabvány, Villamos jármű vezetékcsatlakozórendszer, 1. rész* vonatkozó részeit: *Általános előírások - Electric vehicle conductive charging system Part 1: General requirements*

Az elektromágneses összeférhetőségről szóló irányelv

A töltőállomások megfelelnek ennek az irányelvnek, mivel megfelelnek a harmonizált szabványok alkalmazandó részeinek:

- *IEC 61851-21-2 Electric vehicle conductive charging system - Part 21-2: Electric vehicle requirements for conductive connection to an AC/DC supply - EMC requirements for off board electric vehicle charging systems*
- *EN 61000-6-1 Az elektromágneses összeférhetőségről szóló irányelv. 6-1. rész: Általános előírások - A lakóhelyi, a kereskedelmi és az enyhén ipari környezetek zavartűrése.*
- *EN 61000-6-3 Az elektromágneses összeférhetőségről szóló irányelv. 6-3. rész: Általános előírások - A lakóhelyi, kereskedelmi és enyhén ipari környezetek zavarkibocsátási szabványa.*

RED irányelv

A töltőállomások megfelelnek ennek az irányelvnek, mivel megfelelnek a harmonizált szabványok alkalmazandó részeinek:

- *ETSI EN 300 330 V 2.1.1*
- *ETSI EN 301 511 V 12.1.10 (GSM)*

Ezeknek a szabványoknak arra köteleznek, hogy betartsa az ugyanazon széria más előírásai követelményeinek és eljárásainak való megfelelést.

2.2. VÉDETTSÉGI FOKOZAT

Ezek a töltőállomások IP55 védelmi szinttel rendelkeznek a külső hatásokkal szemben.

Ezt a készüléket beltéri és kültéri használatra tervezték.

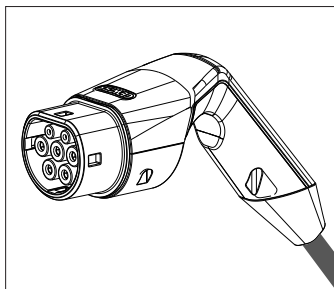
2.3. SZENNYEZÉSI SZINT

A szennyezés mértéke (pollution degree), amelyre ezeket a töltőállomásokat kialakították, az IEC 60664-1 szabvány szerint 3. fokozatú.

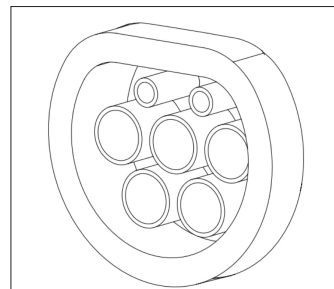
2.4. ELEKTROMOS CSATLAKOZÓALJZATOK

A töltőállomások különböző csatlakozókonfigurációkkal szállíthatók az ügyfél igényei szerint.

A rendelkezésre álló csatlakozók a következők:



IEC 62196-2 2. típus - kábel + mobil csatlakozó



IEC 62196-2 2. típus - süllyesztett változat

3.

BIZTONSÁG

Ebben a szakaszban le vannak írva a biztonsági figyelmeztetések és az egyéni védőeszközök.

3.1. BIZTONSÁGI FELTÉTELEK

Általános tudnivalók



Az ebben a kézikönyvben leírt műveleteket csak megfelelően képzett személyzet végezheti.

Amikor ebben a kézikönyvben szakemberről van szó, olyan személyzetre utalunk, aki megfelel az eszköz telepítésére és működtetésére vonatkozó összes biztonsági szabványnak, irányelvnek és törvénynek.

A szakemberek kiválasztása mindig a beavatkozást végző cég felelőssége, mivel az egyetlen felelős annak eldöntésében, hogy a munkavállaló megfelelő-e/alkalmas-e egy adott munka elvégzésére, így megóvjá biztonságát és tiszteletben tartja a munkahelyi biztonságról szóló vonatkozó törvényt.

Ezeknek a társaságoknak megfelelő képzést kell biztosítaniuk munkatársaik számára az elektromos készülékekről, és meg kell ismertetni velük a kézikönyv tartalmát.



Kötelező az elektromos munkákra vonatkozó biztonsági törvények betartása. Áramütésveszély áll fenn.

Áramütés veszélye.

Az ebben a kézikönyvben található biztonsági utasításoknak vagy a megjelölt jogszabályoknak való megfelelés nem mentesít a beépítésre, a helyre, az országra vagy az elektromos berendezésekre vonatkozó egyéb körülményekkel kapcsolatos külön szabályok betartása alól.



A burkolat kinyitása nem jelenti, hogy belül áramtalanítva van.

A készüléken csak akkor végezzen munkát, ha a rendszert áramtalanította egy megfelelő eszközzel, amely garantálja az elszigetelését.

Csak szakember nyithatja ki a kézikönyvben megadott utasítások szerint.



A készülék kezelése, telepítése vagy használata előtt kötelező elolvasni és megérteni a kézikönyvet.



A Gewiss nem vállal felelősséget a töltőállomások nem megfelelő használata által okozott esetleges károkért. Az ezeken a töltőállomásokon elvégzett minden olyan munkát, amely magában foglalja az eredeti elektromos berendezés módosítását, a Gewissnek előzetesen engedélyeznie kell. A javaslatokat a Gewissnek felül kell vizsgálnia és jóvá kell hagynia.



Mielőtt a készülékkel dolgozna, áramtalanítsa a rendszert megfelelő eszközzel, hogy biztosítsa a szigetelést.

Ennek a műveletnek a minimális biztonsági intézkedéseként be kell tartani a következő szabályokat:

1. Áramtalanítsa.
2. Az áramellátás bármely esetleges visszakapcsolását el kell kerülni.
3. Ellenőrizze, hogy ne legyen feszültség.
4. Védje magát a közeli feszültség alatt álló elemektől, és ha szükséges, helyezze el a biztonsági jelzéseket a munkaterület körülhatárolására.

Mielőtt mindezt elvégezné, a terméket feszültség alatt állónak kell tekinteni, ezért a művelet nem engedélyezhető.

Potenciális veszélyek az emberekre nézve

Biztonsága érdekében vegye figyelembe a következő figyelmeztetéseket.



VESZÉLY: zúzás és izületi sérülések.

A készülék mozgatásához és elhelyezéséhez mindig kövesse a kézikönyvben szereplő utasításokat.

Az eszköz súlya sérülést okozhat, ha nem megfelelően kezelik.

A készüléket érintő potenciális veszélyek

A készülék védelme érdekében vegye figyelembe a következő figyelmeztetéseket.



Mielőtt újra áram alá helyezi, minden megfelelően engedélyezett beavatkozás után ellenőrizze, hogy az eszköz készen áll-e a működésre. Ezután csatlakoztassa a kézikönyv utasításai szerint.



Ne érintse meg a kártyákat vagy az elektronikus alkatrészeket. A legérzékenyebb alkatrészeket a statikus elektromosság károsíthatja vagy megsemmisítheti.

A készülék működése közben ne válasszon le és ne is csatlakoztasson semmilyen terminált. Bármely művelet elvégzése előtt válassza le és ellenőrizze, hogy áramtalanítva van-e.

3.2. EGYÉNI VÉDŐFELSZERELÉSEK

Ha a készülékkel dolgozik, használja legalább az alábbi biztonsági felszereléseket.

Megnevezés	Magyarázat
Biztonsági cipő	Az <i>UNE-EN-ISO 20345: 2012</i> szabványnak vagy a legújabb közzétett kiadásának megfelelően
Védősisak	Megfelel az <i>EN 397:1995</i> -nek vagy legfrissebb kiadásának
Védősisak arcmaszkkal	Megfelel az <i>UNE-EN 166:2002</i> -nek vagy legfrissebb kiadásának, ha vannak olyan feszültség alatt álló elemek, amelyek közvetlenül hozzáférhetőek.
Munkaruha	Testhez simuló, nem gyúlékony, 100% pamut
Dielektromos kesztyűk	Megfelel az <i>EN 60903:2005</i> -nek vagy legfrissebb kiadásának

A feszültség alatt álló géprészekon végzett tevékenységek során használt berendezéseknek vagy eszközöknek legalább III-1000 V-os kategóriájú szigeteléssel kell rendelkezniük. Abban az esetben, ha a telepítési hely előírásai más típusú személyi védőfelszerelést írnak elő, az eszközt megfelelően ki kell egészíteni.

4.

AZ ESZKÖZ ÁTVÉTELE ÉS TÁROLÁSA

4.1. FOGADÁS

A készüléket becsomagolva kell tartani a telepítésig.

4.2. A BERENDEZÉS AZONOSÍTÁSA

Az készülék sorozatszámát egyértelműen azonosítja. A Gewiss-szel folytatott bármilyen kommunikáció során erre a számra kell hivatkoznia.

Az eszköz sorozatszámát a műszaki adatkímnél alkalmazott adatmátrix jelzi, amely oldalirányban, az elülső lap hosszú oldalán található.

4.3. KÁROK A SZÁLLÍTÁS ALATT

Ha az eszköz szállítás közben megsérült:

1. Ne folytassa a telepítést.
2. Az eszköz kézhezvételétől számított 5 napon belül jelezze.

Ha vissza kell adni a készüléket a gyártónak, az eredeti csomagolást kell használni.

4.4. TÁROLÁS



Ha az ebben a szakaszban szereplő utasításokat figyelmen kívül hagyja, az eszköz károsodhat. A gyártó nem vállal felelősséget az ezen utasítások be nem tartásából eredő károkért.

Ha az eszközt nem közvetlenül a kézhezvétel után telepítik, az állapotromlás elkerüléséhez az alábbiak szerint járjon el:

- A töltőállomások megfelelő tárolásához ne távolítsa el az eredeti csomagolást a telepítés időpontjáig.
- Ha a csomagolás megsérül (vágások, lyukak stb.), ez megakadályozza a töltőállomások helyes tárolását a telepítés előtt. A gyártó semmilyen felelősséget sem vállal a csomagolás megsérüléséből adódó következményekért.
- Tartsa tisztán a készüléket (távolítsa el a port, forgácsot, zsírt stb.), gondoskodjon a rágcsálókkal szembeni védelemről is.
- Védje a felfröccsenő víztől, hegesztés közben keletkező szikrától stb.
- A készüléket takarja le lélegző védőanyaggal, hogy elkerülje a környezeti páratartalom által okozott kondenzvizet.
- A tárhelyen lévő töltőállomásokat az alábbiaknak megfelelő környezeti körülmények között tárolja:

Környezeti tárolási feltételek

Minimális hőmérséklet	-40°C
A helyiségben levő levegő minimális hőmérséklete	-40°C
A helyiségben levő levegő maximális hőmérséklete	70°C
A maximális relatív páratartalom kondenzvíz nélkül	95%

- Nagyon fontos, hogy a rendszert megvédje a korrózió vegyszerektől és sótartalmú környezettől.

5.

A KÉSZÜLÉK MOZGATÁSA

Szállítás közben a készüléket meg kell védeni a mechanikus ütésektől, rezgésektől, a víz kifröccsenésétől (eső) és minden olyan terméktől vagy helyzettől, amely károsíthatja vagy megváltoztathatja a viselkedését. Ha nem tartja be ezeket az utasításokat, a termék garanciája érvénytelen, anélkül hogy a gyártó felelős lenne.

5.1. SZÁLLÍTÁS

A kicsomagolt készülék mozgatása

Legalább a következő előírásokat be kell tartani:

1. Kövesse az alapvető ergonómiai tanácsokat, hogy elkerülje a sérüléseket, amikor súlyokat emel.
2. Ne engedje el az eszközt, amíg nincs tökéletesen rögzítve vagy megtámasztva.
3. Kövesse egy másik személy utasításait, aki irányítja a végrehajtandó mozgásokat.

5.2. KICSOMAGOLÁS

A töltőállomások megfelelő mozgatása elengedhetetlen az alábbiakhoz:

- Ne sérüljön meg a csomagolás, amely lehetővé teszi azt, hogy optimális körülmények között tartsa, a szállítástól a felszerelésig.
 - Kerülje az állomások mechanikai ütéseit vagy leesését, mert ezek leronthatják mechanikai tulajdonságaikat.
 - A lehető legnagyobb mértékben kerülje a rezgéseket, amelyek később rendellenes működést okozhatnak.
- Ha rendellenességet észlel, azonnal forduljon a Gewisshez.

A csomagolás ártalmatlanítása

A csomagolást nem veszélyes hulladékok kezelésére jogosult cégnek kell átadni.

Mindenesetre a csomagolás egyes részeit az alábbiak szerint kell szétválogatni:

- Műanyag (polisztirol, légpárnás lapok és tasakok): megfelelő tároló.
- Karton: megfelelő tároló.

6.

AZ ESZKÖZ TELEPÍTÉSÉNEK ELŐKÉSZÍTÉSE

Az eszköz helyének meghatározásához és a telepítés megtervezéséhez a készülék jellemzőivel összefüggő jelzéseket kell követni.

6.1. KÖRNYEZET

- Helyezze a töltőállomásokat olyan hozzáférhető helyre a telepítéshez és a karbantartáshoz, amely lehetővé teszi használatukat és a LED-es jelzők leolvasását.
- Kerülje a korróziót okozó környezetet, amely befolyásolhatja az eszköz megfelelő működését.
- Tilos bármilyen tárgyat az eszközön hagyni.

6.2. KÖRNYEZETI FELTÉTELEK

A legmegfelelőbb hely kiválasztásakor figyelembe kell venni az eszköz környezeti működési feltételeit.

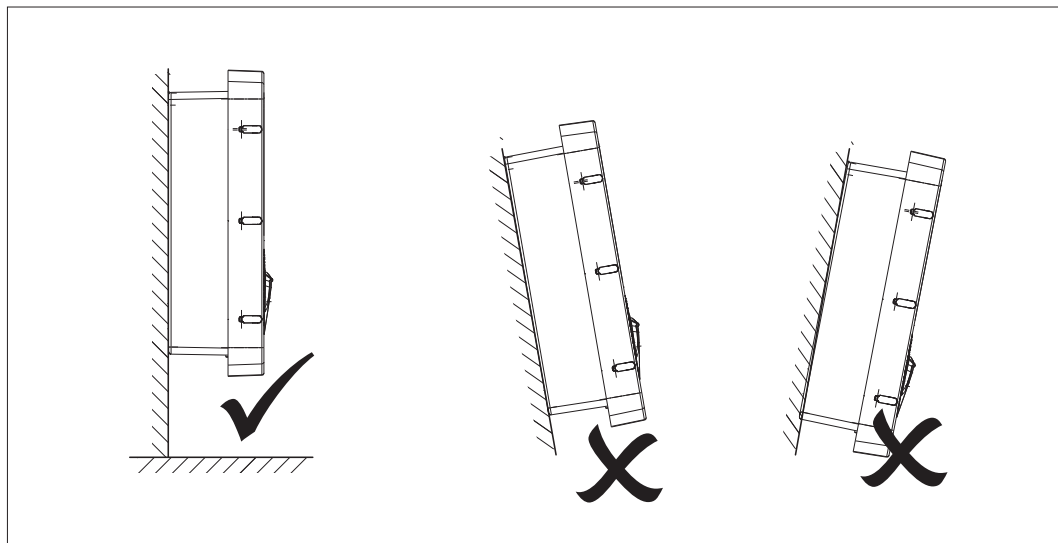
Környezeti feltételek	
Minimális hőmérséklet	-25°C
A helyiségben levő levegő minimális hőmérséklete	-25°C
A helyiségben levő levegő maximális hőmérséklete	+50°C
A maximális relatív páratartalom kondenzvíz nélkül	95%

Emléztetünk arra, hogy a hőmérsékleti ingadozások miatt időnként mérsékelt kondenzvíz csapódhat ki. Ezért a készüléken lévő védelem mellett felügyelni kell a töltőállomásokat, amikor olyan helyeken helyezik üzembe, ahol valószínűleg nem teljesülnek a fenti feltételek.

Soha ne helyezze feszültség alá a készüléket páralecsapódás esetén.

6.3. TARTÓ ÉS RÖGZÍTŐ FELÜLET

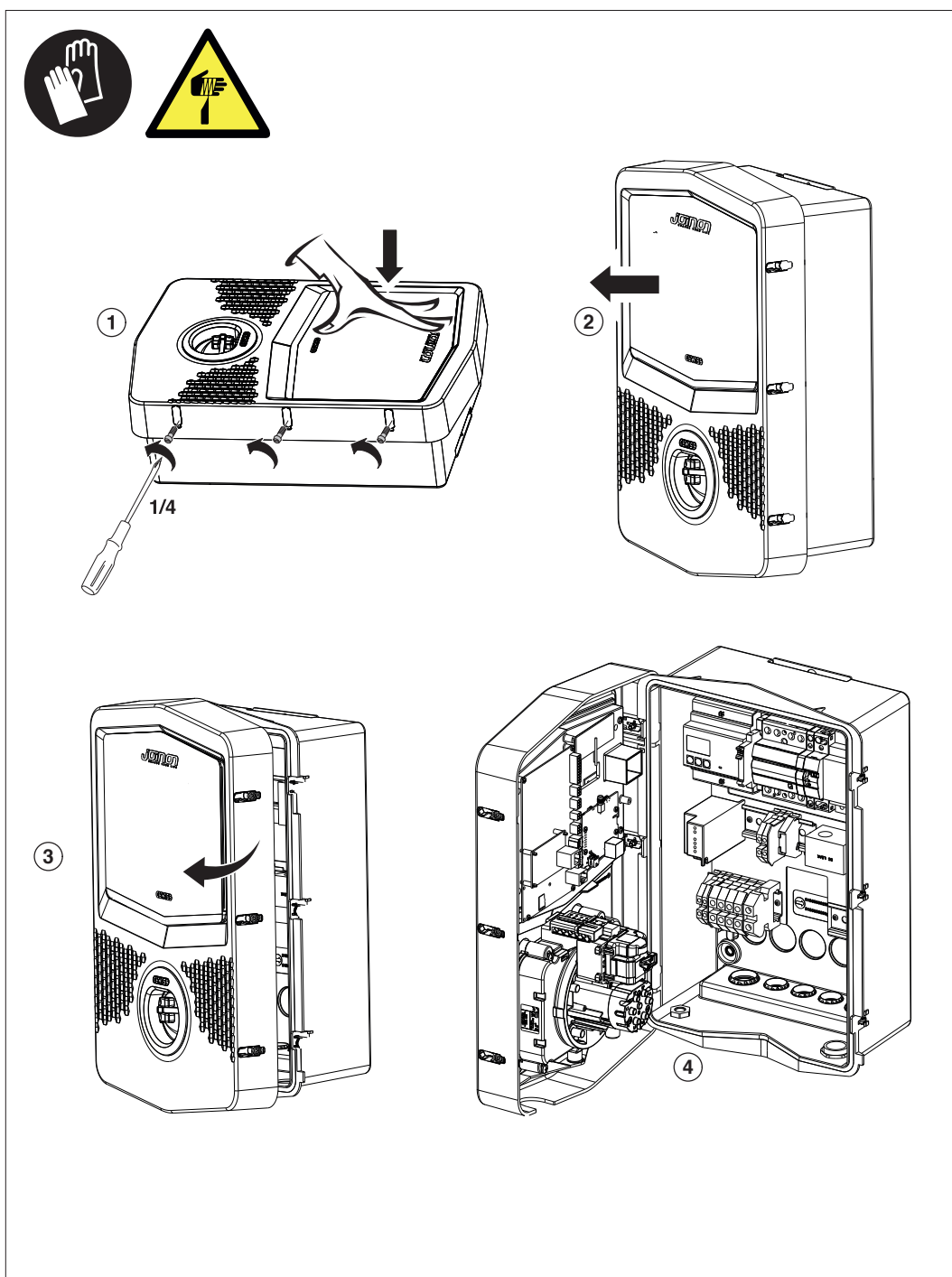
A helyes hőelvezetés és a tömítés fokozása érdekében a töltőállomásokat tökéletesen függőleges falra kell felszerelni.



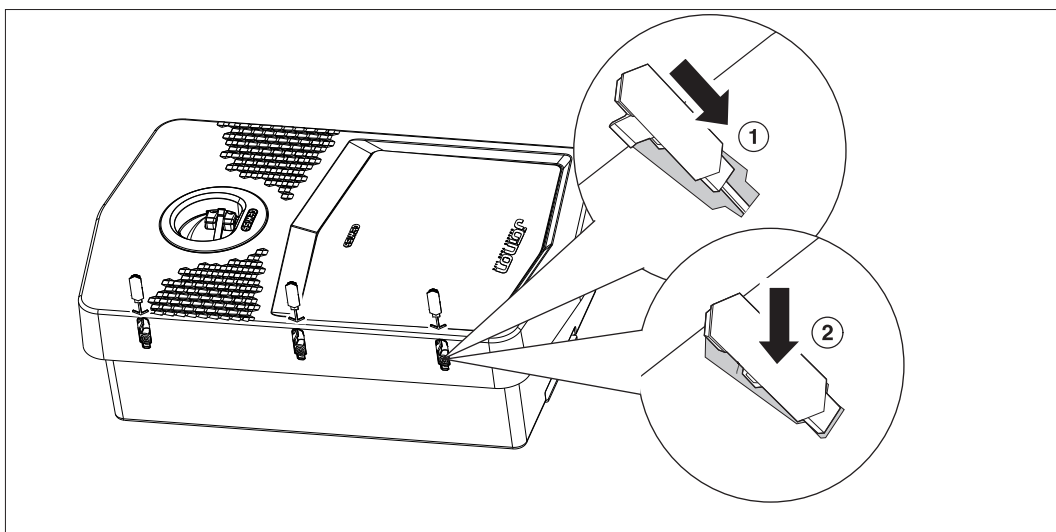
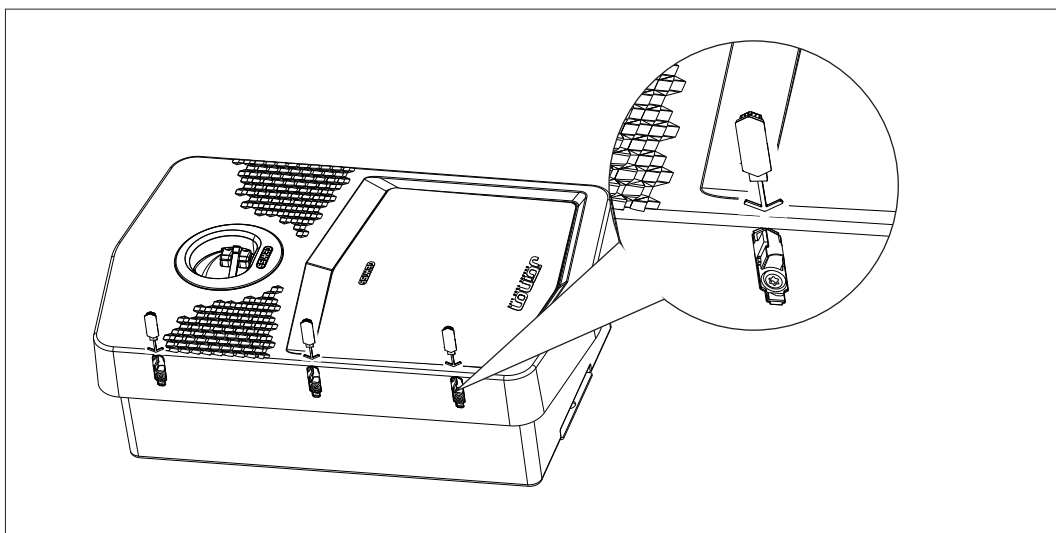
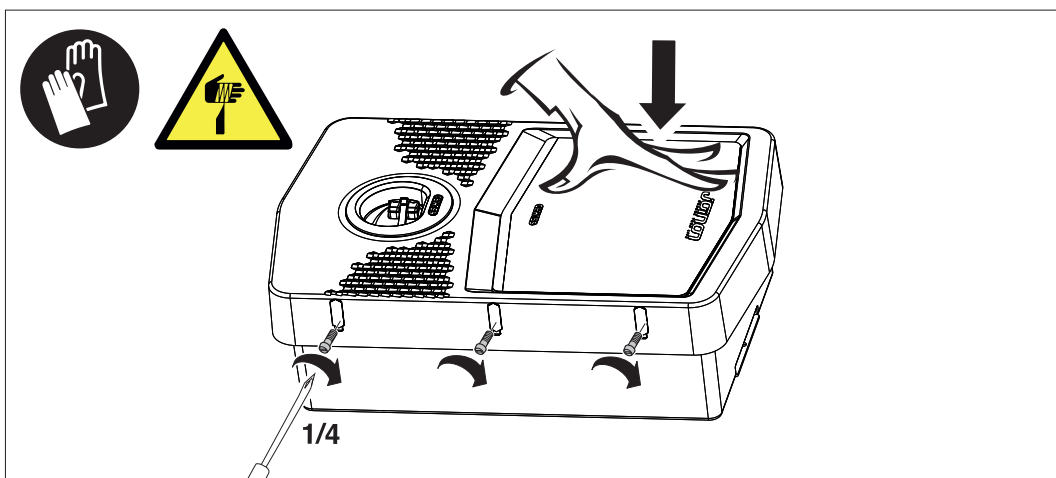
A falnak, amelyhez az eszközt rögzíteni kell, szilárdnak kell lennie. A fal legyen fúrható, valamint a dűbelek és rögzítőcsavarok beilleszthetők, amelyek alkalmasak a készülék súlyának megtartására.

6.4. A HÁZ KINYITÁSA

A burkolat kinyitásához a fő nyílásnál a következő ábrák szerint járjon el.



6.5. A BURKOLAT BEZÁRÁSA



7.

KÉSZÜLÉK TELEPÍTÉSE ÉS CSATLAKOZTATÁSA

Az eszköz telepítésének megkezdése előtt el kell távolítani a csomagolást, különös figyelmet fordítva arra, hogy a burkolat ne sérüljön meg.

Ellenőrizze, hogy nincs-e kondenzvíz a csomagoláson belül. Ha van, csak akkor telepítse teljesen a készüléket, ha teljesen kiszáradt.



Minden telepítési műveletet a hatályos irányelvnek megfelelően kell elvégezni.



Minden nagy súlyok mozgatásával járó műveletet két embernek végeznie.



A csatlakoztatást áramtalanított rendszerrel kell elvégeznie szakembereknek.



Gondosan ellenőrizze, hogy áramtalanította-e a készüléket, amikor a belsejében dolgozik.



A feszültségmentesítés méréséhez kötelező dielektromos kesztyűt és védőszemüveget használni, amely jóvá van hagyva az elektromos veszélyek elleni védelemhez.

7.1. A BESZERELÉS ÁLTALÁNOS KÖVETELMÉNYEI

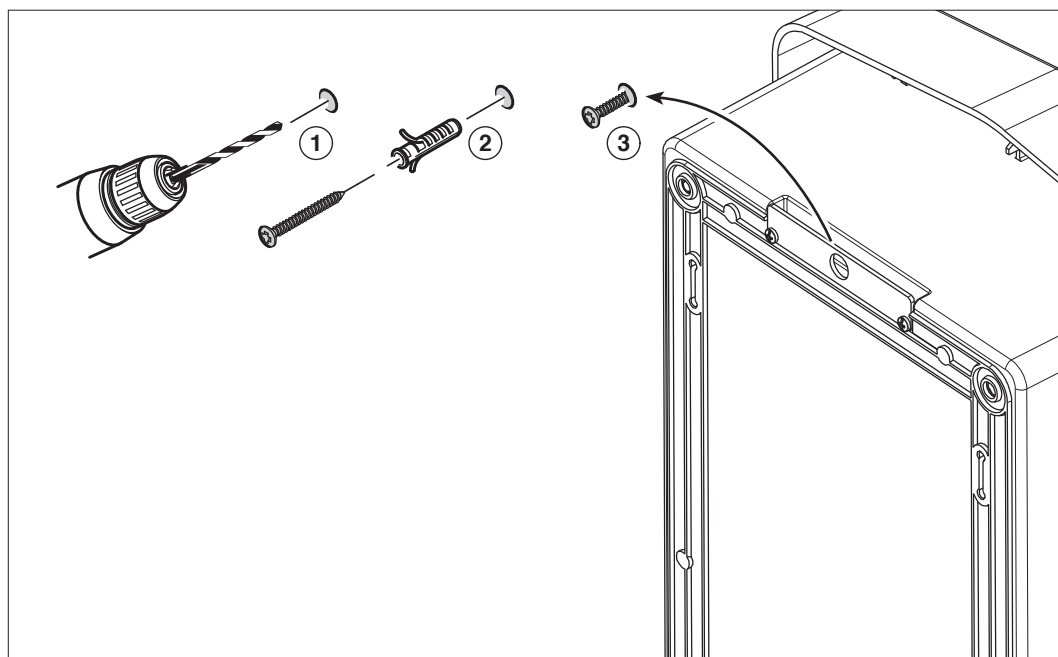
- A készüléket megfelelő környezetbe kell telepíteni, amely megfelel a "6. fejezetben leírtaknak. *Az eszköz telepítésének előkészítése*". Ezen kívül a telepítés többi részében használt eszközöknek kompatibilisnek kell lenniük az eszközzel, a vonatkozó törvénynek megfelelően.
- A szellőztetésnek és a munkaterületnek a hatályos irányelv szerint alkalmasnak kell lennie karbantartási műveletek elvégzéséhez.
- A külső csatlakozóeszközöknek megfelelőeknek kell lenniük, és be kell tartaniuk a hatályos irányelv által meghatározott távolságot.
- A csatlakozókábelek metszetének megfelelőnek kell lennie a maximális áram intenzitásához.

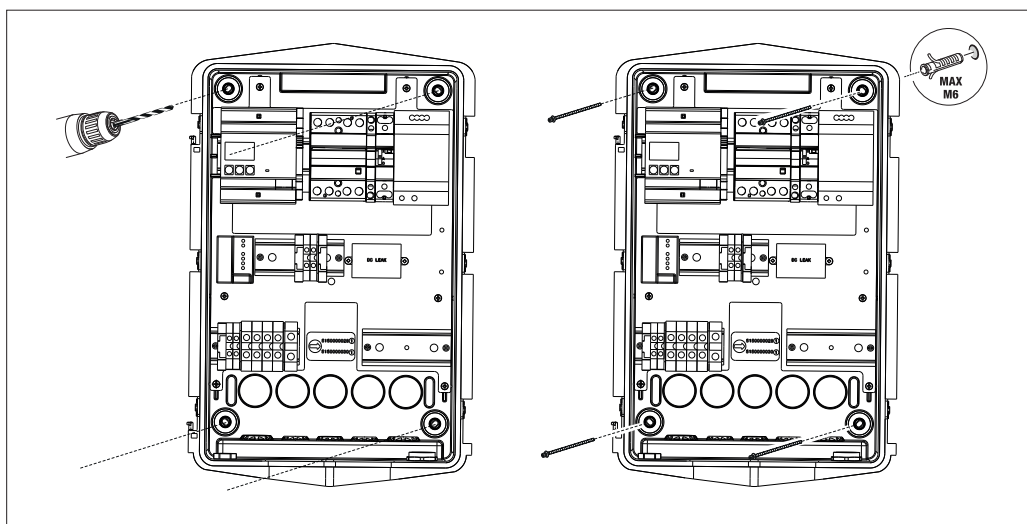
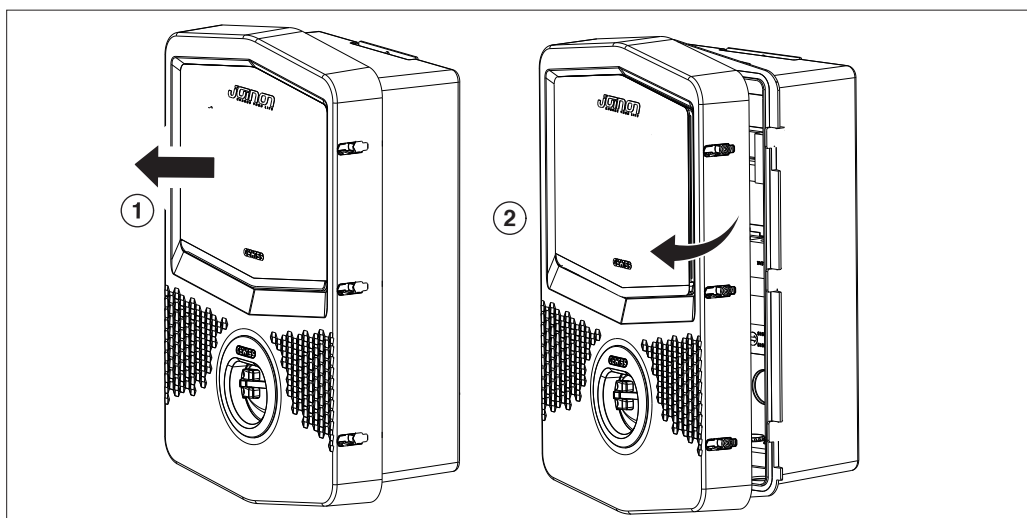
7.2. JOINON WALLBOX I-CON BASIC

7.2.1. AZ ESZKÖZ TELEPÍTÉSE

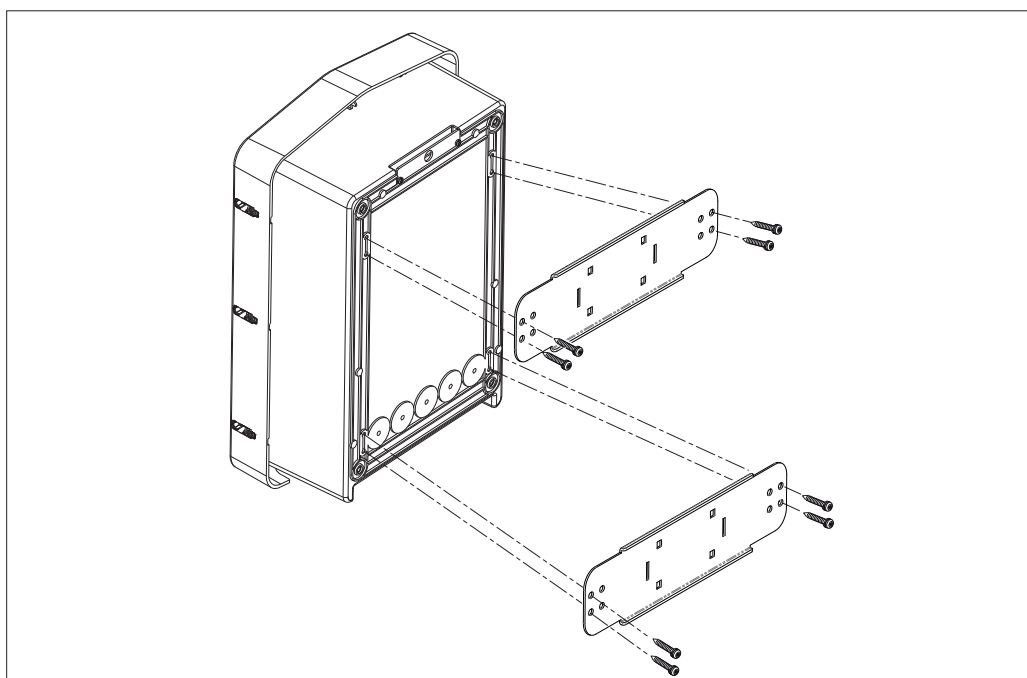
1. A készülék felszereléséhez az alábbi megoldások egyikét választhatja:

- Rögzítés a falhoz

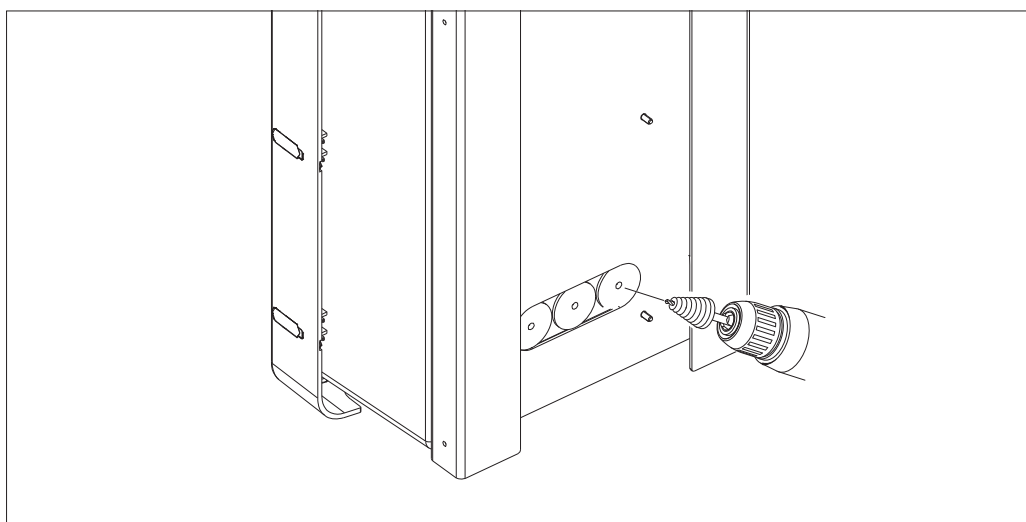
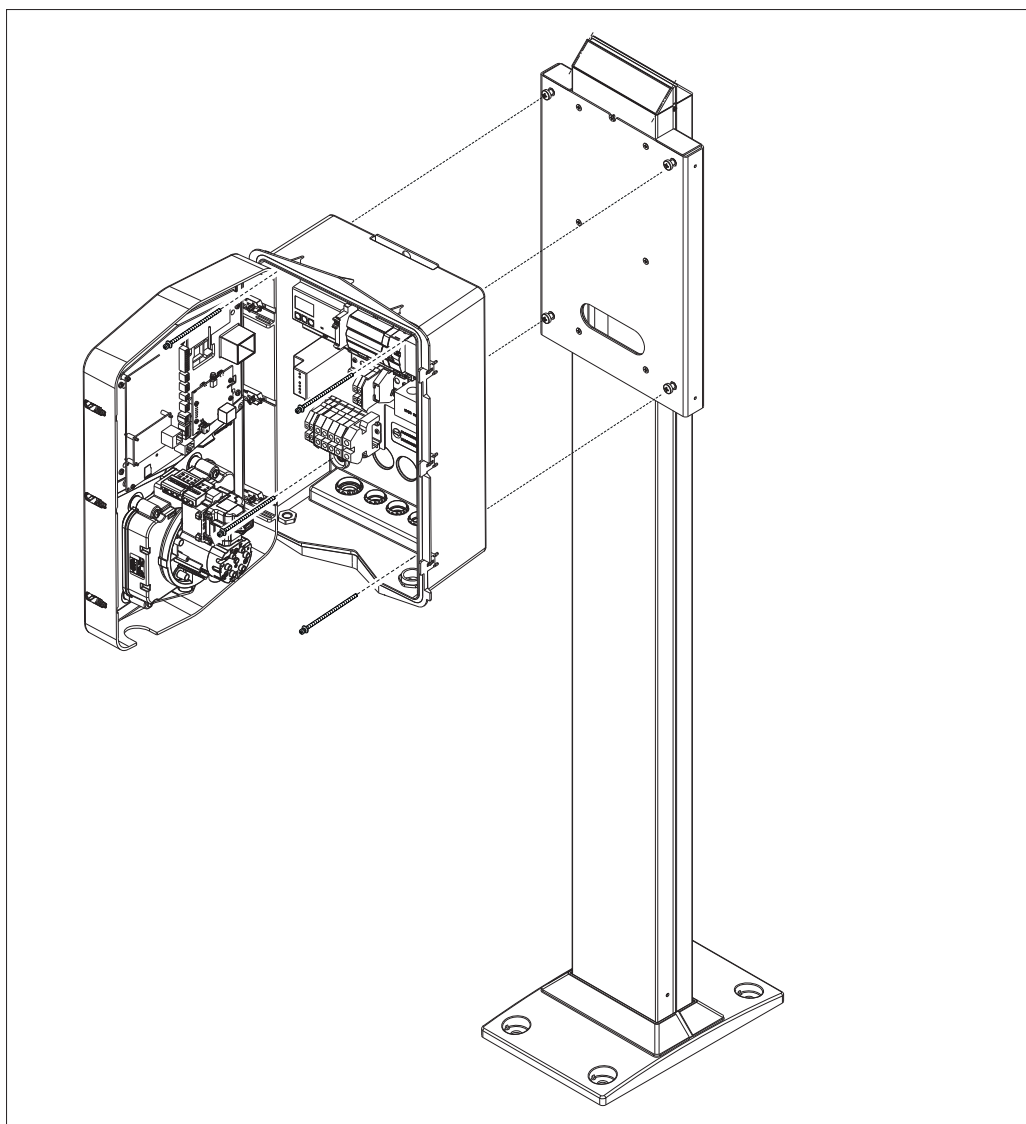




- Rögzítés oszlopra való tartókengyelekkel GW46551



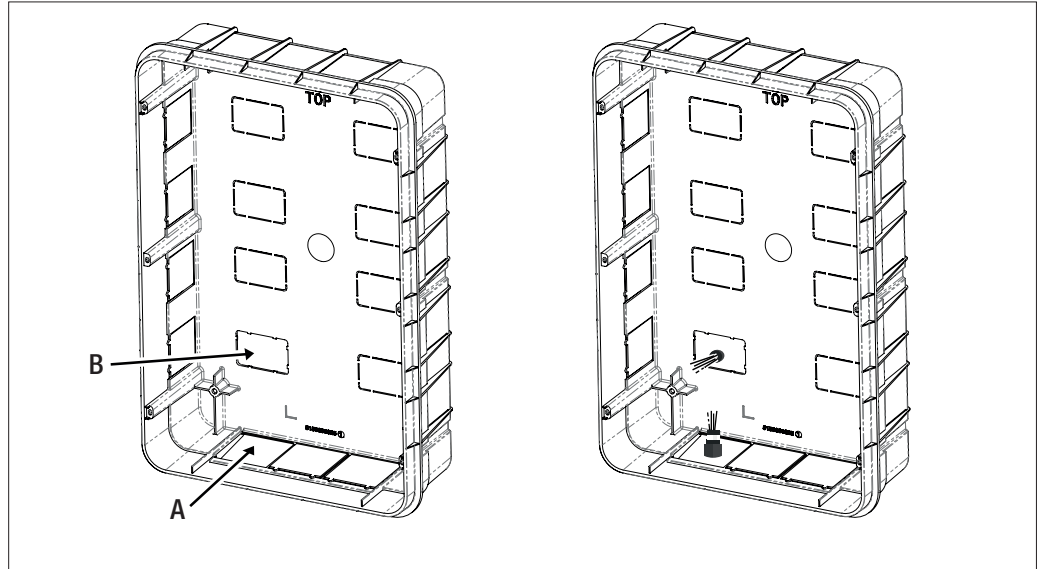
- Rögzítés a tartóállványhoz: miután rögzítette a tartót a talajhoz, rögzítse az oszlopot a tartón lévő lemezhez kiálló csavarral (már beépítve), majd rögzítse a csavarokkal a WB-t a lemezhez, amely menetes szegecseket tartalmaz



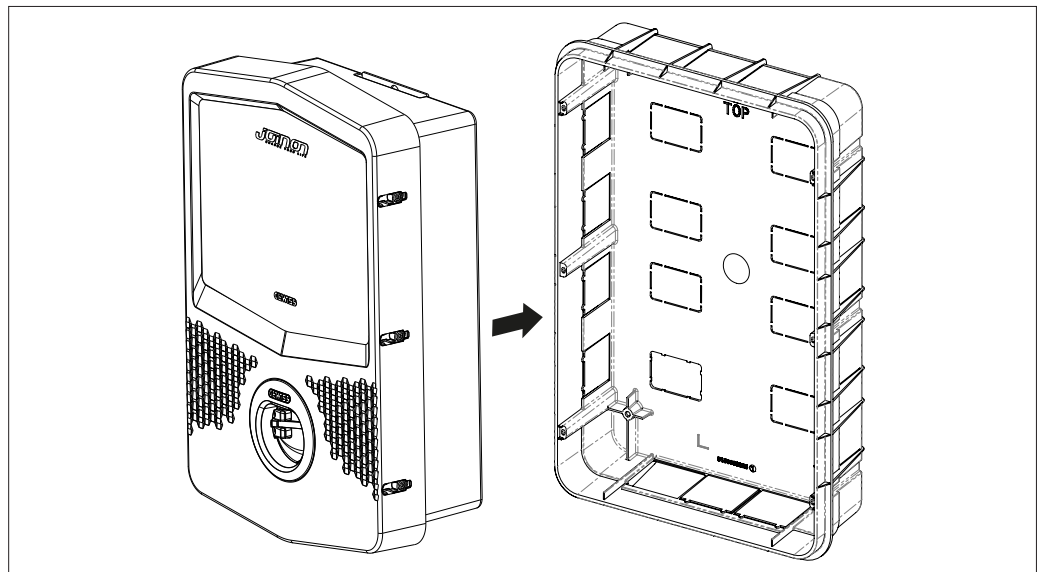
Kábelbevezetés a hátoldalon a körrel jelölt területen. Fúrja ki a szükséges lyukakat.

- Wallbox rögzítés falhoz (nem érvényes a GWJ3001A, GWJ3002A, GWJ3003A, GWJ3004A, GWJ3011A, GWJ3012A, GWJ3013A, GWJ3014A kódokra)

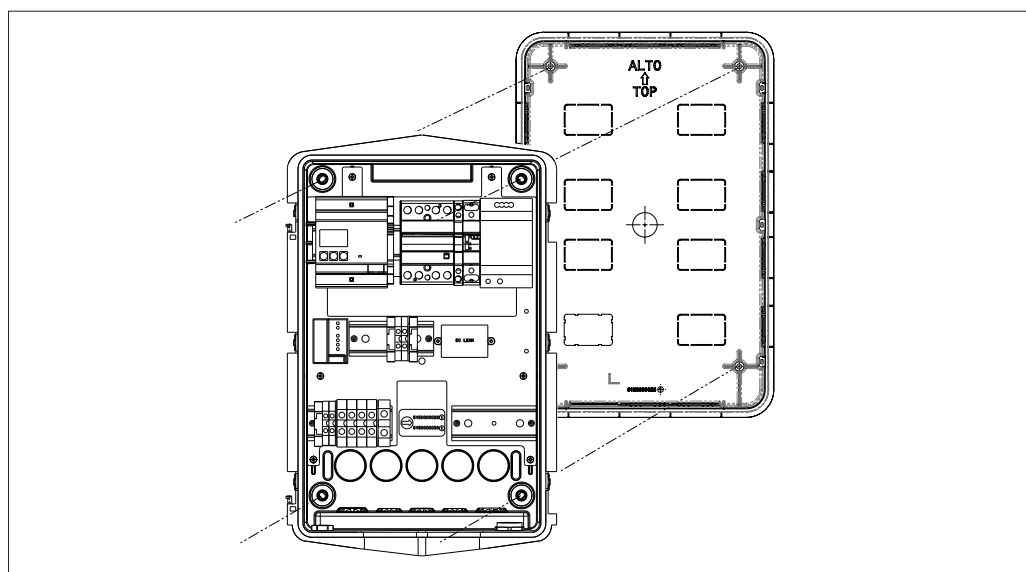
Távolítsa el a kitörhető részeket a kiválasztott kábelbemenet szerint (A alulról, B hátulról), és rögzítse a dobozt a falhoz



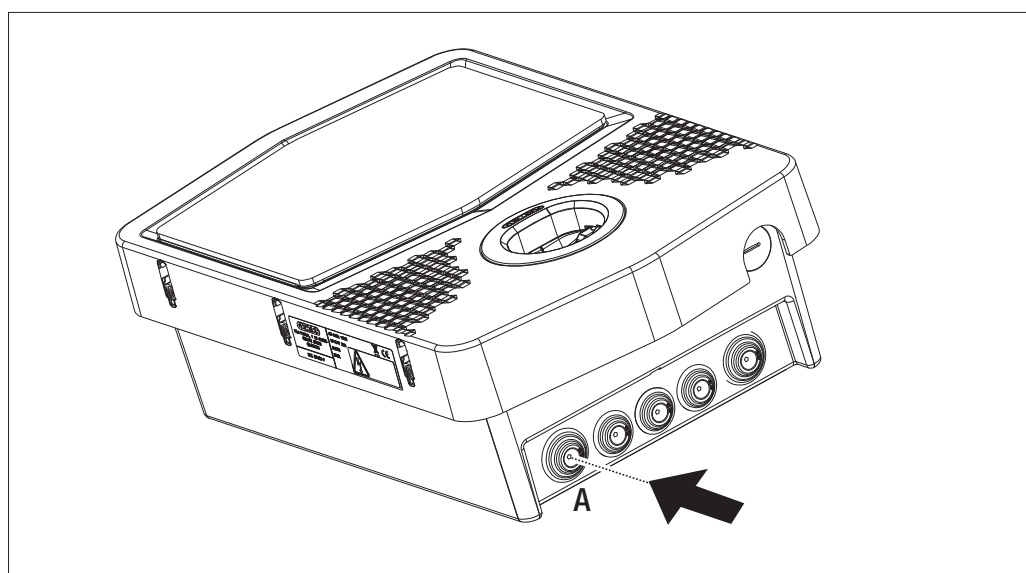
Helyezze a Wallboxot a dobozba



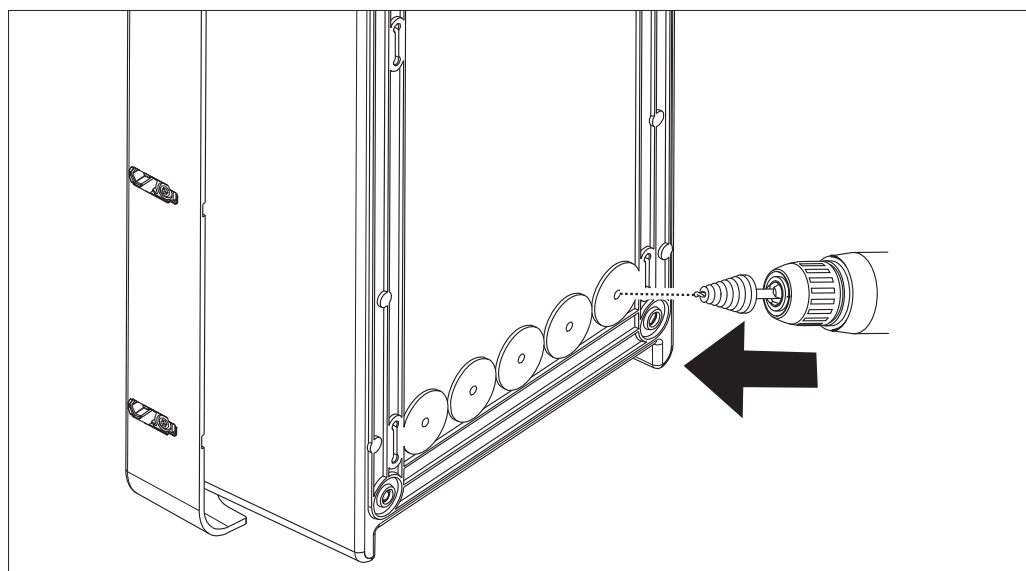
Rögzítse a süllyesztett doboz oszlopaihoz Ø4 önmetsző csavarokkal



A kábel alulról történő bevezetéséhez (A) használja a mellékelt kábel-tömszelencéket



A kábel hátulról történő behúzásához (B) az Ön igényeinek megfelelően alakítsa ki a Wallbox alját



7.2.2. A BERENDEZÉS BETÁPLÁLÁSÁNAK CSATLAKOZTATÁSA

Védőeszközök

Minden töltőállomás előtt be kell építeni az alacsony feszültségű elektromos berendezésekre vonatkozó hatályos jogszabályok által megkövetelt magnetotermikus és differenciálvédelmet. Minden egyes állomás elé egy A típusú 30 mA differenciálkapcsolót + mágneses-termikus kapcsolót kell telepíteni (az eszközök kiválasztásának meg kell felelnie a töltőállomás betáplálásának és teljesítményének, az egyenáramú szivárgásvédelmet egy DC Leakage 6 mA készülék végzi el, ami a termékekbe van integrálva).

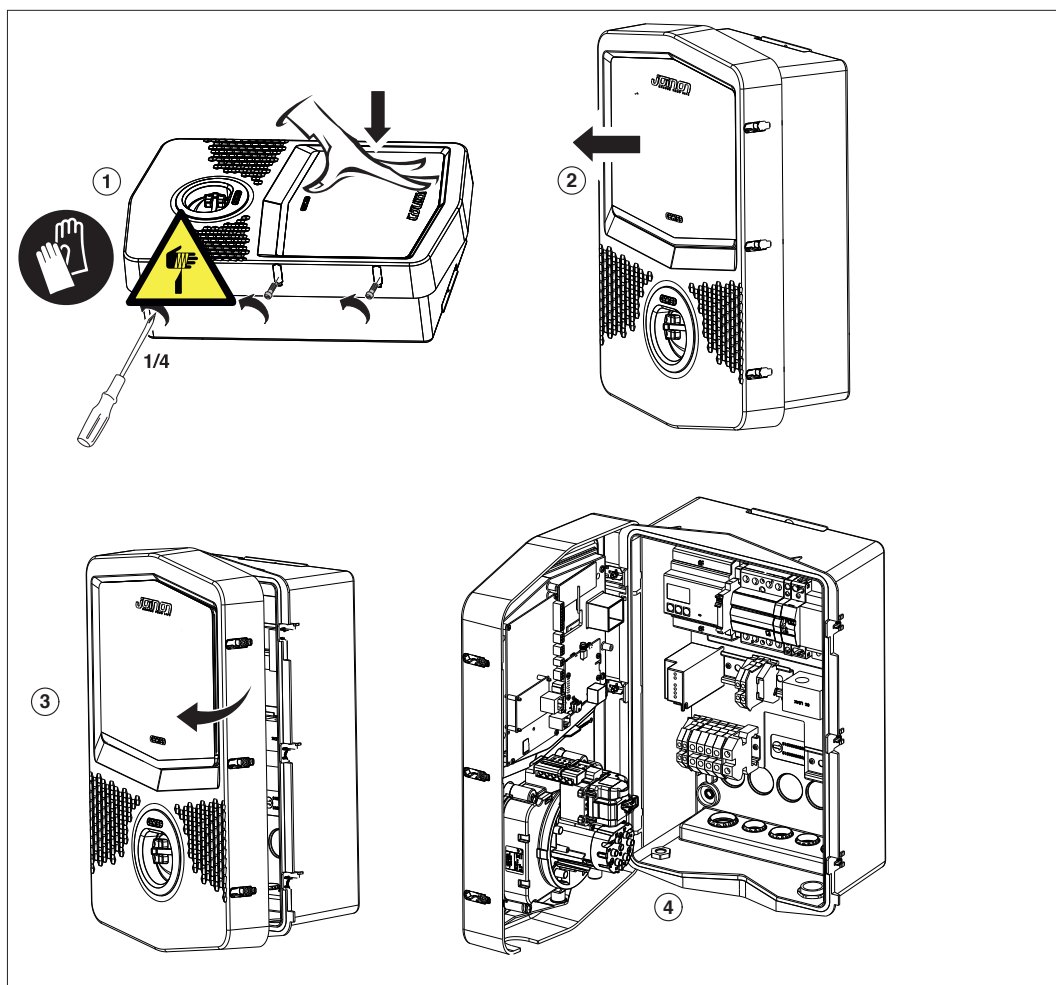
Kábelezési követelmények

A bekötésnek meg kell felelnie bizonyos követelményeknek:

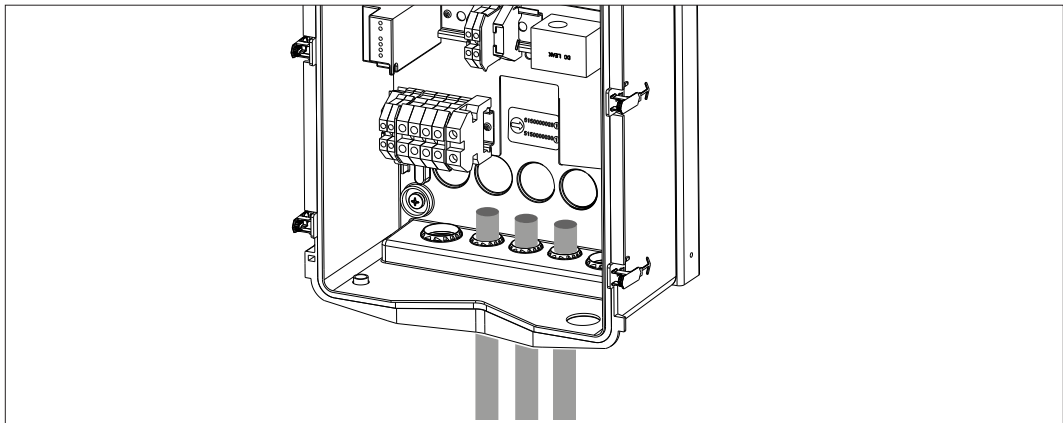
Bekötés specifikációi	
A kapcsolat típusa	Egyfázisú / háromfázisú
Vezetékek száma	2P+T / 3P+N+T
Névleges áram	32A-ig
Vezeték maximális átmérő	10mm ²

Csatlakozási eljárás

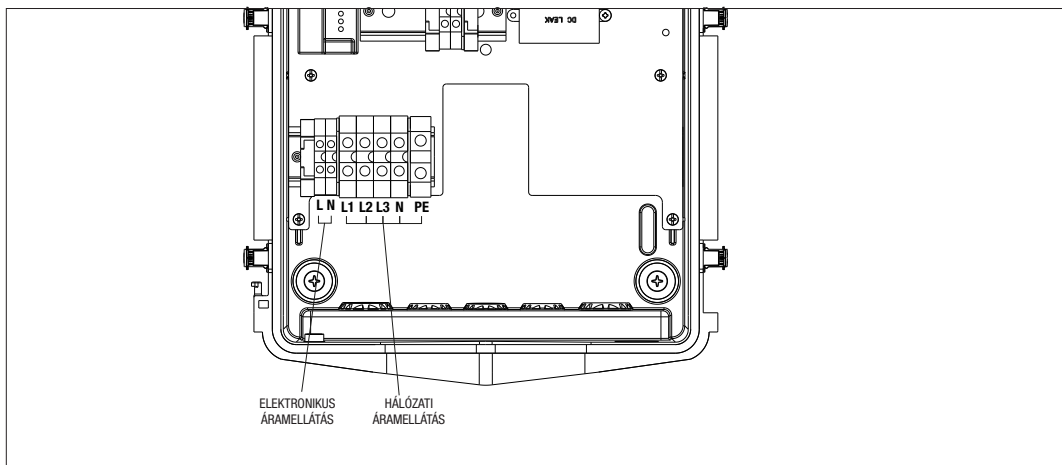
1. Nyissa ki a burkolatot az ábra szerint.



2. Betáplálás bemenet



3. Csatlakoztassa a tápkábelt és a jelkábelt a különböző modelleknek megfelelően



4. Az elektromos csatlakozás befejezése után a rendszer készen áll, hogy bekapcsolja.

Ha az állomás valamilyen üzemelési hibát észlel, akkor az elülső állapot LED pirosan világít.

8.

MŰKÖDÉS ÉS JELLEMZŐK

A vásárolt modelltől függően a feltöltés többféleképpen történhet. A különféle üzemmódok az alábbiakban láthatók.

8.1. AUTOSTART

Az AUTOSTART mód azt jelzi, hogy a töltőállomás mindig rendelkezésre áll anélkül, hogy az ügyfelet RFID-kártyával vagy APP-on keresztül kellene azonosítani. A munkamenet megkezdéséhez csak csatlakoztatni kell a járművet a töltőállomáshoz. A töltés befejezéséhez először meg kell szakítani a járművön a munkamenetet (az üzemmódok a jármű típusától függően változnak. Javasoljuk, hogy ellenőrizze az eljárásokat a járműve kézikönyve alapján). Ekkor kihúzható a kábel a járműből, és a töltés leáll. Az állomással kivehető a dugasz.

A töltőtelijsítmény kiválasztható a töltőállomás oldalán található választókapcsolóval is.



Lehet, hogy néhány elektromos autótípusnál van egy minimális töltési teljesítmény-határérték.

A legjobb használati élményhez kérjük, ellenőrizze az autó használati kézikönyve alapján, mi ez az érték, hogy helyesen tudja használni az I-CON AUTOSTART állomás minimális töltési teljesítményének választókapcsolóját.

Például a Renault Zoe® minimális teljesítmény-határértéke 1,8KW (8A) az egyfázisú töltéshez és 8,5KW (13A) a háromfázisúhoz ezért, ha egy 4,6KW teljesítményű I-CON AUTOSTART töltőállomást használ a választókapcsolót 100%-ra vagy 60%-ra kell állítani.

Ha a választókapcsolót 30%-ra állítja, ez alacsonyabb mint az autó által engedélyezett minimális teljesítmény, ezért a töltés nem indul el.

8.2. RFID

Az RFID újratöltési mód azt jelzi, hogy a kezelő által biztosított és az állomás helyi Fehér listájához korábban hozzáadott RFID kártyákkal kell aktiválni és megszakítani a feltöltést.

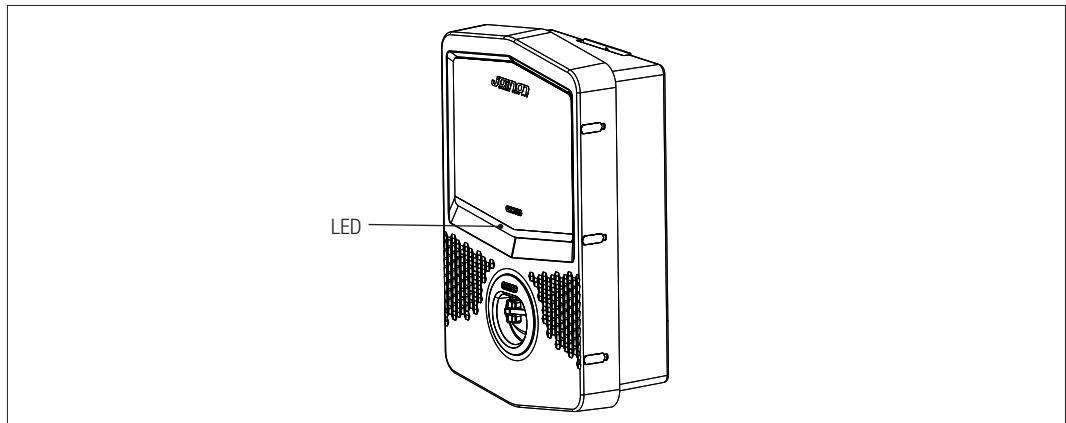
8.3. CLOUD OCPP

A CLOUD mód azt jelzi, hogy a töltőállomás csatlakozik egy vezérlő és felügyeleti platformhoz. Ezen a platformon keresztül vezérelhető és felügyelhető az állomás működése közben, és elmenthető a töltési szakaszok. A végfelhasználó számára a szolgáltatáshoz való hozzáférés APP-pal vagy RFID kártyákkal lehetséges, amelyek a profiljukhoz vannak társítva teljesen önállóan.

9.

ÁLLAPOTJELZÉSEK

A töltőállomás az RGB LED-ekkel értesíti az ügyfelet az állapotról és az elvégzendő műveletekről. A különféle színek jelentését az alábbiakban ismertetjük.



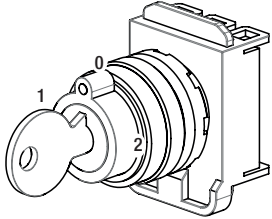
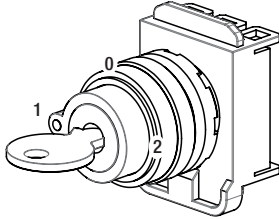
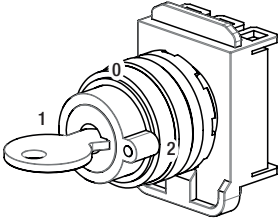
Szín és állapot	Leírás
Zölden világít	Az állomás készen áll egy töltési munkamenet megkezdéséhez. Nincs probléma. Ezt a színt használják az RFID kártyák helyes észleléséhez vagy törléséhez is. Az állandó zöld szín 2 másodpercig látható, előtte és utána a FEHÉR VILLOGÓ fény (RFID-kártya észlelése) vagy a VÖRÖS VILLOGÓ fény (RFID-kártya törlés) látható
Zölden villog	A töltőállomás a jármű csatlakoztatására vagy leválasztására vár.
Állandó kék	A töltés folyamatban van, és a jármű töltődik energiával.
Villogó kék	A töltés folyamatban van, de a jármű nem veszi fel az energiát (az akkumulátor fel van töltve, vagy a jármű nem áll készen a töltésre).
Pirosan világít	Belső hibát észlelt az állomás, és nem lehet folytatni a töltési folyamatot vagy A használt RFID-kártya nincs a helyi fehér listában
Pirosan villog	Az állomás belépett az RFID kártya törlési módba, hogy eltávolítsa őket a helyi fehér listáról
Villogó fehér	Az állomás belépett az RFID kártya észlelési módba, hogy elmentse őket a helyi fehér listába
Senki	A töltőállomás nem rendelkezik a szükséges betáplálással

10.
TÖLTÉSI FOLYAMAT

A következő lépések szükségesek egy munkamenet végrehajtásához, amelyek a különböző üzemmódoktól függően változhatnak.

10.1. AUTOSTART

A töltőállomás mindig elérhető és készen áll a töltés megkezdésére, amint a jármű csatlakoztatva van. Fel van szerelve egy választókapcsolóval is, amely lehetővé teszi a töltési teljesítmény kiválasztását

0. HELYZET	1. HELYZET	2. HELYZET
 <p>UTÁNTÖLTÉS A NÉVLEGES TELJESÍTMÉNY 100%-ÁN</p>	 <p>UTÁNTÖLTÉS A NÉVLEGES TELJESÍTMÉNY 60%-ÁN</p>	 <p>UTÁNTÖLTÉS A NÉVLEGES TELJESÍTMÉNY 30%-ÁN</p>

MEGJEGYZÉS = 4,6 kW névleges teljesítményű AUTOSTART modellek esetén a 30%-os töltést 6A áramértéken kényszeríti, hogy elkerülje a lehetséges problémákat a töltés elindításakor.



Lehet, hogy néhány elektromos autótípusnál van egy minimális töltési teljesítmény-határérték.

A legjobb használati élményhez kérjük, ellenőrizze az autó használati kézikönyve alapján, mi ez az érték, hogy helyesen tudja használni az I-CON AUTOSTART állomás minimális töltési teljesítményének választókapcsolóját.

Például a Renault Zoe® minimális teljesítmény-határértéke 1,8kW (8A) az egyfázisú töltéshez és 8,5KW (13A) a háromfázisúhoz ezért, ha egy 4,6KW teljesítményű I-CON AUTOSTART töltőállomást használ a választókapcsolót 100%-ra vagy 60%-ra kell állítani.

Ha a választókapcsolót 30%-ra állítja, ez alacsonyabb mint az autó által engedélyezett minimális teljesítmény, ezért a töltés nem indul el.

A töltés elvégzéséhez az alábbiakra van szükség:

#	Végrehajtandó művelet	RGB LED állapot
1	Ellenőrizze, hogy a töltőállomásban nincs-e hiba	Zölden világít
2	Használja az oldalt található választókapcsolót, hogy meghatározza a használni kívánt töltési teljesítményt.	Zölden világít
3	Helyezze be a töltőcsatlakozót az állomás és járműoldali csatlakozóaljzatba vagy Csatlakoztassa a mobil csatlakozót a járműhöz.	Zölden világít
4	Miután ellenőrizték a CP és a PP jelek alkalmasságát, a töltőállomás mechanikusan blokkolja a dugaszt az aljzatban. A töltési munkamenet megkezdődik	Villogó kék
5	A jármű energiát kér a töltőállomástól	Állandó kék
6	A töltés folyamatban van	Állandó kék vagy villogó kék fény

#	Végrehajtandó művelet	RGB LED állapot
7	OPCIONÁLIS A választókapcsolóval töltés közben növelheti vagy csökkentheti a töltési teljesítményt. Az autó ezután eldönti, milyen teljesítményt vesz fel	Állandó kék
8	A töltési folyamat befejezéséhez ki kell húzni a jármű oldalán a töltőkábelt	Állandó kékről vagy villogó kékről villogó zöldre
9	Húzza ki a dugaszt az aljzattól a töltőállomás oldalán	Villogó zöldről állandó zöldre
10	Ha az állomás nem talál hibákat, visszatér készenléti állapotba	Zölden világít

MEGJEGYZÉS– A töltés befejezéséhez először meg kell szakítani a járművön a munkamenetet (az üzemmódok a jármű típusától függően változnak. Javasoljuk, hogy ellenőrizze az üzemmódokat a járművének kézikönyvében található információk alapján). Ekkor kihúzható a kábel a járműből, és a töltés leáll. Az állomással kivehető a dugasz.

Az alábbi megfeleléségi táblázat az állomás által használt töltőteliesség-értékekhez a választókapcsoló állásának és az állomás névleges teljesítményének függvényében (a NOMINÁLIS TELJESÍTMÉNY értékének módosításához lásd a 13. fejezetet)

TÍPUS	VÁLTOZAT	BETÁPLÁLÁS	GYÁRTÁSI ÉRTÉK	Beállítható NÉVLEGES érték	Választókapcsoló 1. állás ÉRTÉK 60%	Választókapcsoló 2. állás ÉRTÉK 30%
FREE	KÁBEL VAGY ALJZAT	EGYFÁZISÚ	20	20	12	6
				16	10	6
				14	8	6
				12	7	6
				10	7	6
			32	32	19	10
				25	15	7
				20	12	6
				16	10	6
				14	8	6
		HÁROMFÁZISÚ	16	16	10	6
				14	8	6
				12	7	6
				10	6	6
				8	6	6
			32	32	19	10
				25	15	7
				20	12	6
				16	10	6
				14	8	6
				12	7	6
				10	7	6

10.2. PARKING

Az állomás aktiválja az újratöltési munkamenetet egy engedélyezett RFID-kártya áthaladása után.

Kétféleképpen lehet egy vagy több RFID-kártyát hozzáadni a helyi listához:

1. OPCIO

#	Végrehajtandó művelet	RGB LED állapot
1	Vigye a MASTER kulcsot az RFID olvasóra, a mentési fázisba való belépéshez	Állandó zöldről villogó fehérre
2	Vigyen az RFID olvasóra minden egyes kártyát, amelyet fel kíván venni a listába. Az RGB LED színe közli a helyes észlelést	Állandó zöld fény 2 másodpercig
3	Az RFID kártyák mentési menüjéből való kilépéshez kétszer kell áthaladni a MASTER kulccsal az RFID olvasón.	Villogó fehérről villogó pirosra folyamatos zöldre

2. OPCIO

#	Végrehajtandó művelet
1	Áramtalanítsa a terméket a főkapcsolóval
2	Nyissa meg a töltőállomást, hogy hozzáférjen az elektronikus kártyához
3	Vegye ki a microSD kártyát az elektronikus kártyán található slot-ból
4	Helyezze be a microSD-kártyát a számítógép slot-jába a mappa megnyitásához
5	Hozzon létre egy .csv fájlt, "RFID.csv" néven. A fájl felépítése az alábbi legyen UID1; UID2; Példa A14HNL5T; DZ47TBD5;
6	Mentse a fájlt a microSD főkönyvtárba
7	Illessze be újra a microSD kártyát az elektronikus kártya nyílásába
8	Az eljárás megkezdéséhez zárja be a töltőállomást és állítsa vissza az áramellátást. Ha az eljárást hibátlanul hajtották végre, az állomás importálja a fájlt és az abban található adatokat. A LED-ek 3-szor kéken villognak. Az importálás végén a fájlt átnevezi RFID_old.csv-nek a microSD kártyán.
9	A parancs végrehajtása után az állomás visszatér készenléti állapotba

A birtokában lévő RFID-kártyák UID-kódjaiért forduljon a GEWISS SAT műszaki ügyfélszolgálatához. meg kell adni az RFID kártyákon kívül látható számot. Lehetőség van 4 vagy 7 byte-os kártyák mentésére, amelyek kompatibilisek az ISO/IEC 14443 szabvány A. részével

Egy RFID-kártya törléséhez a helyi listából a következőkre van szükség:

#	Végrehajtandó művelet	RGB LED állapot
1	Vigye a MASTER kulcsot az RFID olvasóra, a mentési fázisba való belépéshez	Állandó zöldről villogó fehérre
2	Vigye a MASTER kulcsot az RFID olvasóra még egyszer, a törlési fázisba való belépéshez.	Villogó fehérrel villogó pirosra
3	Vigyen az RFID olvasóra minden egyes kártyát, amelyet törölni kíván	Állandó zöld fény 2 másodpercig
4	Az RFID kártyák mentési menüjéből való kilépéshez a MASTER kulccsal el kell haladni az RFID olvasón	Pirosan villogóról folyamatos zöldre

A töltés elvégzéséhez az alábbiakra van szükség:

#	Végrehajtandó művelet	RGB LED állapot
1	Ellenőrizze, hogy a töltőállomásban nincs-e hiba	Zölden világít
2	Vigyen egy RFID-kártyát az olvasóhoz a grafikus szimbólum közelében	Zölden világít
3	Ha a kártyát felismeri, azaz szerepel a helyi listában, akkor a töltőállomás engedélyezheti a töltési folyamat elkezdését, és megvárja a jármű csatlakoztatását.	Zölden villog
4	Miután a kapcsolat létrejött, az állomás ellenőrzi, hogy elindítható-e a töltési munkamenet	Zölden villog
5	Ha OK, a töltőállomás elektromosan és mechanikusan blokkolja a dugaszt az aljzatban. A töltési munkamenet megkezdődik	Villogó kék
6	A jármű energiát kér a töltőállomástól	Állandó kék
7	A töltés folyamatban van	Állandó kék vagy villogó kék fény
8	Az újratöltési munkamenet befejezéséhez újra el kell húzni ugyanazt az RFID-kártyát, amelyet az újratöltési munkamenet elindításához használt. Az állomás a töltési munkamenetet úgy fejezi be, hogy kioldja a dugaszt a 2. típusú aljzatban	Állandó kékről vagy villogó kékről Villogó zöldre
9	Húzza ki a dugaszt az aljzattól a töltőállomás oldalán	Villogó zöldről állandó zöldre
10	Ha az állomás nem talál hibákat, visszatér készenléti állapotba	Zölden világít

10.3. PARKING CLOUD

Ebben az üzemmódban a töltőállomás az OCPP protokoll segítségével egy vezérlőplatformhoz csatlakozik. Az OCPP protokoll lehetővé teszi az állomás számára, hogy csatlakozzon bármely platformhoz, amely ezt a protokollt használja.

Ennek az üzemmódnak a kihasználásához a paraméterek speciális konfigurálására van szükség a helyes állomás-platform kommunikáció megvalósításához.

A csatlakoztatott megoldások használata lehetővé teszi a haladó opciók sorozatának elérését, amelyek mind a végfelhasználó, mind a tulajdonos számára jobb hozzáférést biztosítanak a szolgáltatáshoz.

A végfelhasználó az APP JOINON vagy hasonló eszköz segítségével megtalálhatja a legkényelmesebb töltőállomást, és a mellékelt utasításokat követve hozzáférhet a szolgáltatáshoz.

Az állomás tulajdonosa valós időben távolról nyomon követheti az állomás állapotát és fogyasztását.

11.
HIBÁK ÉS HIBAELEHÁRÍTÁS

Az állomás a belső naplóba mentve kódolja az elektronikus kártya által talált hibákat.

A naplófájlokat az elektronikus kártyán lévő microSD-re menti. Ezeket a fájlokat elemezni kell a probléma okának meghatározásához.

Az alábbiakban felsoroljuk a töltőállomás által észlelt lehetséges hibákat

Hibakód	Hibaleírás	Hibaelhárítás
4. hiba	A kontaktor akkor működik, amikor nem kellene. A 2. típusú aljzat készenléti állapotban van betáplálva	Ellenőrizze az elektronikus kártyáról a kontaktorra érkező jelet, hogy megbizonyosodjon arról, hogy az elektronikus kártya nem vezérli a kontaktort. Ha a kártya nem vezérli a kontaktort, ellenőrizze, hogy a kontaktor érintkezői nincsenek-e beragadva. Ha szükséges, cserélje ki az eszközt
5. hiba	A 2. típusú csatlakozóaljzat zárófedelei nem állnak a helyes pozícióban (zárt)	Ellenőrizze a zárófedelek és kapcsolódó mechanikus részek mozgását. Ha szükséges, cserélje le a csatlakozóaljzatot.
6. hiba	Hiba az aljzat rögzítő motorjának vezérlésében (a NYITOTT helyzetből nem lép át a ZÁRT helyzetbe)	Ellenőrizze kézzel a csap mozgását a 2. típusú csatlakozóaljzat blokk motor hátulján elhelyezett piros kart megemelve.
7. hiba	Hiba az aljzat rögzítő motorjának vezérlésében (a ZÁRT helyzetből nem lép át a NYITOTT helyzetbe)	Ellenőrizze kézzel a csap mozgását a 2. típusú csatlakozóaljzat blokk motor hátulján elhelyezett piros kart megemelve.
8. hiba	Az energiamérők már nem kommunikálnak az elektronikus kártyával	Ellenőrizze a Modbus vonal csatlakozását Ellenőrizze az energiamérők tápellátását Ellenőrizze az energiamérők megfelelő működését Ellenőrizze az alkatrész helyes számozását a Modbus vonalon
10. hiba	A töltőállomást több mint 24 órán keresztül leválasztották a platformról	Áramtalanítsa a töltőállomást. Hagyja az állomást kikapcsolva legalább 2 percre Csatlakoztassa újra az áramellátást, és várja meg, amíg az állomás újból csatlakozik a platformhoz
13. hiba	A járműtől visszatérő egyenáramot észlelt	Ebben a helyzetben a töltés azonnal leáll. Vegye ki a töltőkábelt a járműből, és várja meg, amíg új munkamenetet kezd. Ha a probléma továbbra is fennáll, forduljon a jármű gyártójához
14. hiba	Rövidzárlat észlelhető a CP jelen	Az állomás rövidzárlatot észlel a CP jel és a föld között. Távolítsa el a kábelt, és próbálkozzon újra. Ha a hiba továbbra is fennáll, cserélje ki a kábelt.
15. hiba	A csatlakoztatott terhelés nem alkalmas töltésre	Ha járművet csatlakoztattak és a probléma továbbra is fennáll, lépjen kapcsolatba a jármű gyártójával.
Kikapcsolt állomás	Az elektronikus kártya nem kapja meg a működéséhez szükséges betáplálást	Ellenőrizze az áramellátást az állomás előtt Az elektronikus kártyát védő szekrényben ellenőrizze a magnetotermikus védelem működését Ellenőrizze az elektronikus kártya 12 V tápellátását

A JOINON platformhoz csatlakoztatott termékek esetén, és ha megvásárolták a karbantartási csomagot, szükség esetén hívja a 800 123 325 ingyenes telefonszámot.

Máskor, ha műszaki támogatásra van szükség, vegye fel a kapcsolatot a GEWISS SAT műszaki ügyfélszolgálatával.

12.

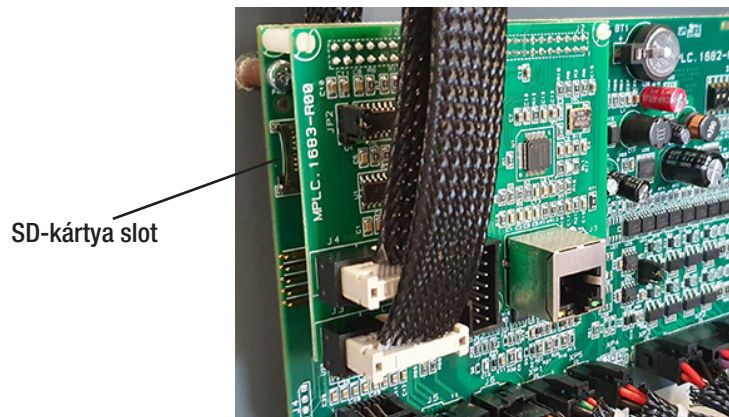
FIRMWARE FRISSÍTÉS

A felhőplatformhoz való távoli kapcsolathoz nem beállított töltőállomások frissítése az elektronikus kártya megfelelő nyílásába beillesztett microSD-kártya segítségével történik.

A termékben található firmware verzió meghatározásához meg kell nyitni a magára a mikro SD-re mentett LOG fájlokat. (javasoljuk a legfrissebb fájl használatát).

A LOG fájlok mindegyikében az első sor tartalmazza az állomáson lévő FW változato(ka)t.

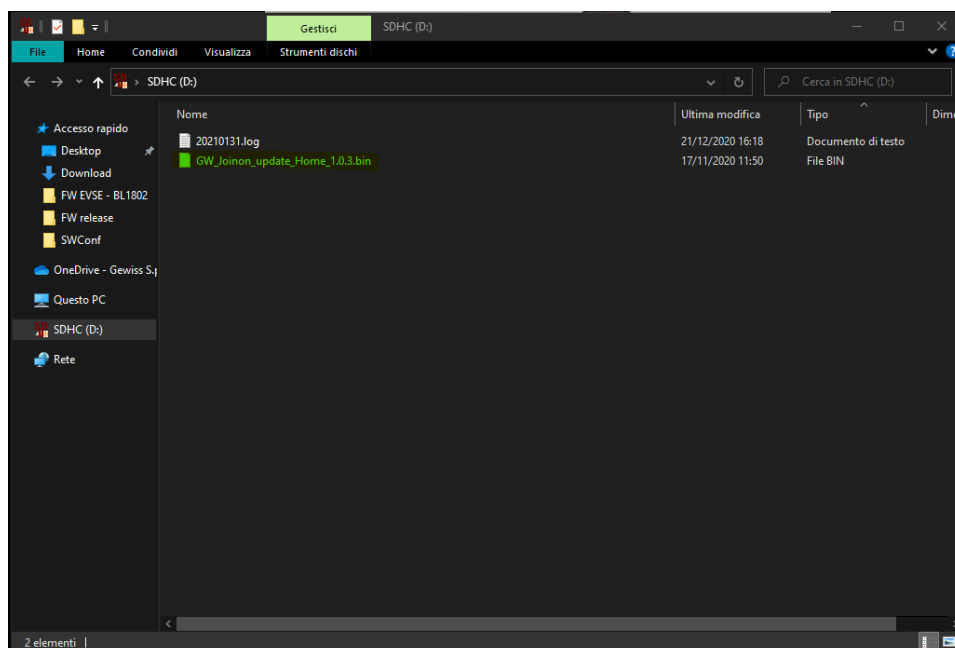
```
20201221.log - Blocco note di Windows
File Modifica Formato Visualizza ?
Firmware Release: V_1_7_0
[2020-12-21T10:02:52] - [3] - [SEC = COMMON, FUNC = DataManager_UpdateModel] - Model: 2,
Meter model SX: 2, Meter model DX: 2, Socket model: 0
[2020-12-21T10:04:13] - [3] - [SEC = COMMON, FUNC = DataManager_UpdateModel] - Model: 2.
```



A firmware frissítés végrehajtásához kövesse az alábbi lépéseket:

#	Végrehajtandó művelet
1	Áramtalanítsa a terméket a főkapcsolóval
2	Nyissa meg a töltőállomást, hogy hozzáférjen az elektronikus kártyához
3	Vegye ki a microSD kártyát az elektronikus kártyán található slot-ból
4	Helyezze be a microSD-kártyát a számítógép slot-jába a mappa megnyitásához
5	Illesse be a frissítési fájlt a microSD-kártya fő mappájába MEGJEGYZÉS: Vegye fel a kapcsolatot a GEWISS SAT ügyfélszolgálatával a legfrissebb fájl beszerzéséhez. Ez a fájl a GEWISS webhelyen is elérhető lesz a kódkeresésen keresztül
6	Illesse be újra a microSD kártyát az elektronikus kártya nyílásába
7	Zárja be a töltőállomást és állítsa vissza az áramellátást a frissítési eljárás elindításához
8	A frissítési eljárás végén az állomás megerősíti a pozitív eredményt az előző LED villogásával. a LED háromszor zölden villog.

MEGJEGYZÉS= Az FW frissítési csomag(ok) a microSD gyökérmappájába kerülnek, az alábbi példában látható módon



13.

A TÖLTŐÁLLOMÁS MŰKÖDÉSI PARAMÉTEREINEK MÓDOSÍTÁSA

A termék telepítése után továbbra is meg lehet változtatni a töltőállomás egyes működési paramétereit a töltőállomásba helyezett microSD-kártyára mentendő szöveges fájl segítségével.

Számítógépen keresztül létrehozhat egy szövegfájlt, amelyet át kell nevezni "config.ini" -nek, és ahova beilleszthetők a módosítani kívánt paraméterek. A paraméterek hozzáadásának az alábbi jelzéseket kell követnie.

A módosítható paraméterek:

Funkció leírása	A használandó paraméter neve	Rendelkezésre álló lehetőségek és példák
Maximális bemeneti áram	MAXAMPEREAVAILABLE	A gyári beállítástól eltérő bemeneti áram beállítható attól függően, mi áll rendelkezésre, és így elkerülhetők a problémák az újratöltési szakaszban. Ennek elvégzéséhez állítson a MAXAMPEREAVAILABLE paraméteren Példa MAXAMPEREAVAILABLE=32
Maximális töltőáram	AMPERESOCKET_SX	Lehetőség van a gyárilag beállítottól eltérő töltőáram beállítására. Ennek elvégzéséhez állítson a AMPERESOCKET_SX paraméteren Példa AMPERESOCKET_SX=10
Dátum és idő	DATETIME	Lehetőség van a töltőállomás dátumának frissítésére, ha nem helyes, a DATETIME értéken állítva. A formátum YYYY/MM/DD-hh:mm Példa DATETIME=2021/01/31-14:00
LOG szint	LOGLEVEL	A töltőállomás által a microSD-kártyán mentett LOG-szintet megváltoztathatja a LOGLEVEL paraméterrel. 2 szint közül választhat: 3-tól (rövid) 4-ig (részletes) Példa LOGLEVEL = 3

14.

ELEKTROMOS HÁLÓZAT LEKAPCSOLÁSA

Ez a szakasz az elektromos hálózat eszközeiről való leválasztásának eljárását ismerteti. Ha a készülék belsejében szeretne dolgozni (csak szakemberek), akkor állítani kell a gépsor előtti védelmen mind a teljesítményt biztosító részen, mind az elektronikus kártyát betápláló részen.

15.

MEGELŐZŐ KARBANTARTÁS

15.1. DIFFERENCIÁLVÉDELEM



Legalább félévente gondoskodni kell az állomás előtt telepített differenciálkapcsolók helyes működésének ellenőrzéséről, a megfelelő TEST gombot megnyomva, és az eszköz tényleges kioldását ellenőrizve.