



Használati útmutató

EVL-E08-T32AWR

Elektromos jármű töltőállomás 400 V/AC 32 A

Rend. sz.: 3343979



Tartalomjegyzék

1	Bevezetés.....	4
2	Használati útmutatók letöltése.....	4
3	Rövid használati útmutató.....	4
4	Rendeltetésszerű használat.....	6
5	A csomag tartalma.....	6
6	A szimbólumok jelentése.....	7
7	Biztonsági tudnivalók.....	7
7.1	Általános tudnivalók.....	7
7.2	A készülékkel való bánásmód.....	7
7.3	A felhasználókkal szemben támasztott követelmények.....	7
7.4	Módosítások.....	7
7.5	Az elektromos járművek használati útmutatóinak elsőbbsége.....	8
7.6	Jelölés.....	8
7.7	Üzemeltetési feltételek.....	8
7.8	Fúrás.....	8
7.9	Felszerelés.....	8
7.10	Elektromos telepítés.....	8
7.11	Üzemi tesztek és első üzembehelyezés.....	9
7.12	A készülék kezelése.....	9
7.12.1	Ellenőrzés károsodásra vonatkozóan.....	9
7.12.2	Töltőkábel és csatlakozódugó.....	9
7.12.3	Töltési folyamat.....	10
7.12.4	Áramellátás.....	10
7.13	Tisztítás.....	10
7.14	Javítás és karbantartás.....	10
8	A készülék áttekintése.....	10
9	Felszerelés.....	11
9.1	A felszerelés feltételei.....	11
9.2	A töltőállomás felszerelése.....	11
9.3	A csatlakozótartó felszerelése.....	11
10	A vezeték bekötése.....	12
10.1	A bekötés feltételei.....	12
10.2	A töltőállomás bekötése.....	12
11	Első üzembehelyezés.....	13
12	A mobil alkalmazás konfigurációja.....	13
12.1	Kommunikáció.....	14
12.2	A mobiltelefonos alkalmazás telepítése.....	14
12.3	Csatlakoztatás a WiFi hálózathoz.....	14
12.4	A WiFi inaktíválása.....	15

13A járművek feltöltése	15
13.1 Az elektromos járművek csatlakoztatása és töltése.....	16
13.2 A töltési ciklus vészhelyzeti megszakítása.....	17
13.3 Az RFID kártyák használata a töltési folyamat engedélyezéséhez	17
13.4 A töltési folyamat vezérlése a mobiltelefonos alkalmazással	18
13.5 Töltéskijelzők.....	19
13.6 Szimbólumok a kijelzőn	20
14Probléamegoldás	20
14.1 Figyelmeztetések.....	20
14.2 Hibák	20
15Tárolás.....	22
16Tisztítás és karbantartás.....	23
17Megfelelőségi nyilatkozat (DOC)	23
18Hulladékkezelés	23
19Műszaki adatok	24
19.1 A szabványok betartása.....	24
19.2 Méretek és súly	24
19.3 Környezeti feltételek	24
19.4 Elektromos jellemzők.....	24
19.5 Távoli kapcsolat.....	24
19.6 WiFi jellemzők	25
19.7 Bluetooth jellemzők.....	25
19.8 RFID	25
19.9 Anyag.....	25
19.10 Védelmi mechanizmusok	25

1 Bevezetés

Köszönjük, hogy készülékünket választotta.

Műszaki kérdések esetén keresse fel:

Németország: www.conrad.de

Ausztria: www.conrad.at

Svájc: www.conrad.ch

2 Használati útmutatók letöltése



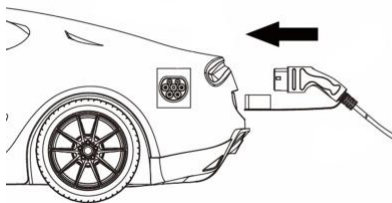
A teljes (vagy ha van, akkor az új/frissített) használati útmutató letöltéséhez kattintson a www.conrad.com/downloads linkre (vagy szkennelje be a QR kódot). Kövesse a weboldalon található útmutatásokat.

3 Rövid használati útmutató

Töltés RFID-kártyák használatával

1. lépés: A jármű csatlakoztatása

Csatlakoztassa a csatlakozódugót a jármű. töltőaljzatához



2. lépés: Engedélyezés

Olvassa le az RFID-kártyát az engedélyezéshez, és indítsa el a töltőciklust.



3. lépés: Várakozás

Várja meg, amíg a töltési ciklus befejeződik.

4. lépés: A töltési folyamat befejezése

Olvassa le az RFID-kártyát a töltési folyamat befejezéséhez.



A mobiltelefonos alkalmazás használata a töltéshez

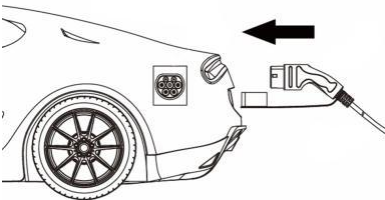
1. lépés: Telepítse a mobiltelefonos alkalmazást.

Tuya Smart vagy Smart Life – Smart Living alkalmazás az Apple vagy a Google App áruházból.



3. lépés: Csatlakoztassa a járművet

Csatlakoztassa a csatlakozódugót a jármű töltőaljzatába.

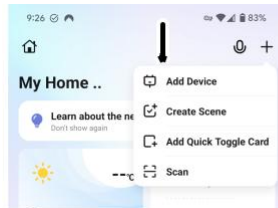


5. lépés: Várakozás

Várja meg, amíg a töltési ciklus befejeződik.

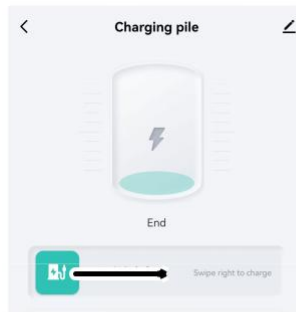
2. lépés: A töltőállomás hozzáadása

Adja hozzá a töltőállomást a Tuya fiókhoz.



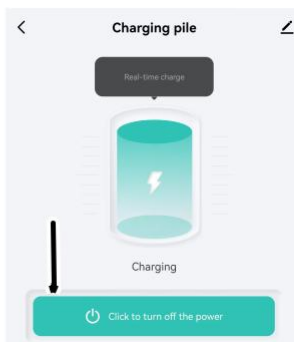
4. lépés: Indítsa el a töltési folyamatot.

Engedélyezze, és indítsa el a töltési ciklust.



6. lépés: A töltési folyamat befejezése

Fejezze be a töltési ciklust.



4 Rendeltetésszerű használat

A termék egy töltőállomás elektromos járművekhez (EV). A termék megfelel az IEC 61851-1 Mode 3 töltési módnak.

A töltőállomás IP65 védettségű, és így kültéri és beltéri használatra is alkalmas. A termék falra szerelésre van kialakítva. A termék plafonra szereléshez nem alkalmas.

A töltőkábel IP védettsége csatlakoztatott állapotban IP55-nek, és nem csatlakoztatott állapotban IP65-nek felel meg. A töltőkábel bel- és kültéren is használható.

Amennyiben ezt a készüléket a fent leírtaktól eltérő célra használja, a készülék károsodhat.

A szakszerűtlen használat rövidzárlatot, tüzet vagy más veszélyeket okozhat.

Ez a készülék megfelel a törvényi, nemzeti és európai követelményeknek.

Biztonsági és engedélyezési okokból tilos a készüléket átalakítani és/vagy módosítani.

Figyelmesen olvassa el, és gondosan őrizze meg ezt a használati útmutatót. Ha a készüléket továbbadja, adja vele a használati útmutatót is.

Az összes előforduló cégnév és készüléknév a mindenkorai tulajdonos védjegye. Minden jog fenntartva.

5 A csomag tartalma

- Fali doboz
- Csatlakozótartó
- 3 db RFID-kártya
- 2 db fém szerelőlap
- 7 db hosszú csavar
- 7 db tipli
- 4 db rövid csavar
- Használati útmutató

6 A szimbólumok jelentése

Az alábbi szimbólumok fordulnak elő a terméken/készüléken vagy a szövegben:



Az első használat előtt gondosan olvassa el a használati útmutatót.



Ez a szimbólum olyan veszélyre figyelmeztet, amely sérülésekhez vezethet.



Ez a szimbólum olyan veszélyes feszültségre figyelmeztet, amely áramütés következtében sérülést okozhat.



A termék nem alkalmas -35 °C hőmérséklet alatti használatra.

7 Biztonsági tudnivalók



Figyelmesen olvassa el, és tartsa be a használati útmutatóban foglaltakat, különös tekintettel a biztonsági tudnivalókra! Az ebben a használati útmutatóban található, szabályszerű használatra vonatkozó biztonsági tudnivalók és információk figyelmen kívül hagyásából eredő személyi sérülésekért vagy anyagi károkért nem vállalunk felelősséget. Ezen túlmenően ilyen esetben érvényét veszíti a szavatosság/jótállás is.

7.1 Általános tudnivalók

- Ez a készülék nem játékszer. Tartsa távol kisgyermekektől és háziállatoktól.
- Ne hagyja a csomagolóanyagot szabadon hozzáférhető helyen, mert veszélyes játékszerré válhat kisgyermek számára.
- Ha maradna olyan kérdése, amelyre ebben a használati útmutatóban nem kapott választ, forduljon a műszaki vevőszolgálatunkhoz vagy más szakemberhez.
- A karbantartási, beállítási és javítási munkákat kizárólag szakemberrel vagy szakműhellyel végeztesse.

7.2 A készülékkel való bántás mód

- Bánjon a készülékkel mindig óvatosan. Lökések, ütések, vagy akár csekély magasságból való leesés is károsíthatja a készüléket.

7.3 A felhasználókkal szemben támasztott követelmények

- A töltőállomás felhasználóinak ezt az útmutatót el kell olvasnia ahhoz, hogy megismerjék a töltőállomás rendeltetésszerű használatát és kezelését.

7.4 Módosítások

- Ne csatlakoztasson további készülékeket a töltőállomáshoz. Ne módosítsa a töltőállomást további készülékek felszerelésével.
- Ne használjon adaptert a csatlakozódugóhoz/töltőkábelhez.

7.5 Az elektromos járművek használati útmutatóinak elsőbbsége

- A töltőállomás felhasználóinak ezt a használati útmutatót el kell olvasniuk, hogy megismerjék, hogyan kell a járművet tölteni.
- A jármű használati útmutatója és e között a használati útmutató közötti ellentmondás esetén a járművet nem szabad tölteni. Az ellentmondás tisztázásához vegye fel a kapcsolatot a járműgyártóval.

7.6 Jelölés

- Ne távolítsa el a típustáblát. Ne távolítsa el a jelöléseket és a figyelmeztetéseket.

7.7 Üzemeltetési feltételek

- Olyan helyre szerelje fel a töltőállomást, amely lehetővé teszi a „Műszaki adatok” fejezetben megadott feltételek melletti üzemet.
- Ne szerelje a töltőállomást robbanásveszélyes környezetbe.
- Ne szerelje a töltőállomást olyan helyre, ahol ammónia vagy ammóniatartalmú levegő van jelen.
- Ne telepítse a készüléket árvízveszélyes területen.
- Ajánlott a töltőállomás közvetlen napfénytől való védelme. A közvetlen napfény a töltőállomás felmelegedéséhez vezethet, és csökkentheti a töltési teljesítményt.
- A töltőállomás telepíthető és használható olyan helyen, ahol harmadik félnek bejárása van.
- Ne telepítse a töltőállomást olyan területen, ahol tárgyak leeshetnek, és károsíthatják a töltőállomást.

7.8 Fúrás



A rögzítési felületbe fúrás és a rögzítőelemek berakása előtt győződjön meg arról, hogy nincsenek a felület alatt elektromos vezetékek vagy csövek, amelyek fúráskor megsérülhetnek. Ha véletlenül befúr a falban lévő elektromos vezetékekbe, akkor életveszélyes áramütést szenvedhet!

7.9 Felszerelés

- Ne szerelje fel a töltőállomást, ha károsodás van rajta.
- A töltőállomás belsejében veszélyes feszültségek vannak. Soha ne nyissa fel a készülékházat. A töltőállomás felnyitását és karbantartását csak villanyszerelők végezhetik.
- Ne használjon saját szerelési anyagot. Kizárólag a mellékelt szerelési anyagot használja.
- A felszerelést szakképzett villanyszerelőnek kell végeznie. A szakképzett villanyszerelőnek ismernie kell az érvényben lévő előírásokat és szabványokat. A szerelésnek meg kell felelnie az adott helyen érvényben lévő összes előírásnak és szabványnak.
- A töltőállomás első üzembevétele előtt a szakképzett villanyszerelőnek ellenőriznie kell a szabályszerű bekötést. A szakképzett villanyszerelőnek ellenőriznie kell, hogy a töltőállomáson, a töltőkábelben és a csatlakozódugón nincs károsodás.

7.10 Elektromos telepítés

FIGYELMEZTETÉS! Biztonsági veszély!

A termék beszerelését és csatlakoztatását csak olyan személyek végezhetik, akik igazolhatóan megfelelő ismeretekkel és gyakorlati tapasztalattal rendelkeznek az elektromos szerelés területén! *)

A szakszerűtlen telepítéssel az alábbiakat kockáztatja:

- a saját életét,
 - annak az életét, aki az elektromos készüléket üzembe helyezi,
 - jelentős anyagi károkat, pl. tűz keletkezésével,
 - személyi sérülésekért és anyagi károkért való személyi felelősséget.
- Mindig forduljon emiatt villanszerelőhöz!

*) Szükséges szakismeretek a telepítéshez:

A felszereléshez különösen a következő területeken szerzett speciális ismeretekre van szükség:

- Az alkalmazandó „öt biztonsági szabály”: feszültségmentesítés (leválasztás a feszültségellátásról); biztosítás visszakapcsolás ellen; feszültségmentes állapot ellenőrzése minden póluson; földelés és rövidre zárás; a szomszédos, feszültség alatt álló részek letakarása vagy elkerítése.
- Megfelelő szerszámok, műszerek, valamint egyéni védőfelszerelés használata, amennyiben szükséges.
- A mérési eredmények kiértékelése.
- Elektromos szerelési eszközök használata a feszültségellátásról való biztonságos leválasztás feltételeinek biztosítása érdekében.
- IP védettségi szintek
- Villamos szigetelések alkalmazása
- Az elektromos áramellátó hálózat típusa (TN rendszer, IT rendszer, TT rendszer) és az ebből adódó csatlakoztatási feltételek (klasszikus nullázás, védőföldelés, egyéb szükséges kiegészítő intézkedések, stb.)

Amennyiben a fenti szakterületeknek akár csak az egyikében nem rendelkezik kellő ismeretekkel, úgy mindenképpen tekintsen el a készülék sajátkezü felszerelésétől és bekötésétől, és hívjon villanszerelőt!

7.11 Üzemi tesztek és első üzembehelyezés

- A töltőállomás első üzembehelyezését szakképzett villanszerelőnek kell végeznie.
- Az első üzembehelyezéskor nem szabad járművet csatlakoztatni a töltőállomáshoz.

7.12 A készülék kezelése

7.12.1 Ellenőrzés károsodásra vonatkozóan

- Ne használja a töltőállomást, ha károsodás van rajta.
- Ellenőrizze a töltőkábel járműhöz csatlakoztatása előtt, hogy a töltőkábelen, a töltőcsatlakozáson és a töltőállomáson nincs károsodás.

7.12.2 Töltőkábel és csatlakozódugó

- A járműről történő leválasztáshoz ne húzza a töltőkábelt.
- A botlásveszély elkerülése érdekében ne hagyja a töltőkábelt a padlón. Tartsa a csatlakozódugót mindig a csatlakozótartóban.
- Soha ne hajtson át a töltőkábelen vagy a csatlakozódugón. Ha a töltőkábelen vagy a csatlakozódugón károsodást észlel, akkor ne használja tovább.
- Tartsa a töltőkábelt és a csatlakozódugót éles tárgyaktól, hőforrásoktól, olajtól és vegyi anyagoktól távol.

7.12.3 Töltési folyamat

- Ne érintse meg a csatlakozódugót vagy a töltőkábelt nedves kézzel.
- A villamos ív súlyos sérülésekhez vagy akár halálhoz is vezethet. Először mindig fejezze be a töltési folyamatot, és csak utána válassza le a járműről a töltőkábelt.
- Néhány elektromos jármű elindulhat, miközben a töltőkábel még csatlakoztatva van. Indulás előtt mindig húzza ki a töltőkábelt.
- Ha egy szerkezeti egységből füst vagy égésszag jön, akkor a töltési folyamat azonnali befejezéséhez szakítsa meg a töltési folyamatot a leállító gombbal.

7.12.4 Áramellátás

- A töltőállomáson nincs főkapcsoló a be- és kikapcsoláshoz. A töltőállomás áramforrásról történő leválasztásához a töltőállomást szakképzett villanszerelőnek kell leválasztania az elektromos hálózatról.

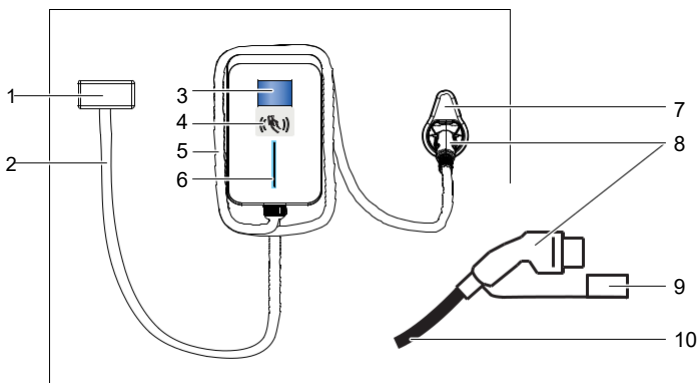
7.13 Tisztítás

- A töltőállomás vagy a csatlakozódugó leválasztásához válassza le a töltőállomást az áramellátásról.
- A töltőállomást nem szabad a nagynyomású mosóval vagy slaggal tisztítani.

7.14 Javítás és karbantartás

- A javítási és karbantartási munkákat csak villanszerelő/szerelő végezheti, aki ismeri ezt a típusú töltőállomást.
- A javítási munkákhoz kizárólag eredeti pótalkatrészeket használjon.

8 A készülék áttekintése



1 Elosztószekrény

3 Kijelző

5 Vészleállító gomb

7 Csatlakozótartó

9 Védőkupak

2 Hálózati kábel

4 Leolvasó terület az RFID kártyákhoz

6 Állapotkijelzés

8 Csatlakozódugó

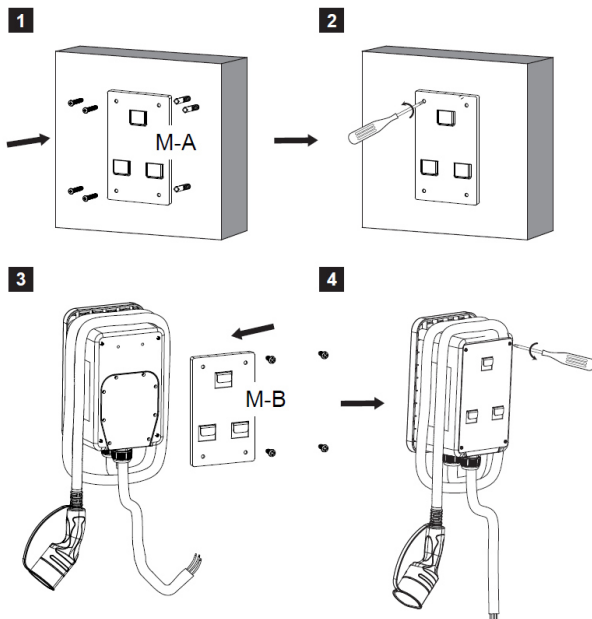
10 Töltőkábel

9 Felszerelés

9.1 A felszerelés feltételei

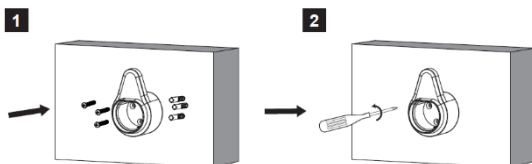
- A töltőállomás felszerelésének meg kell felelnie az adott helyen érvényes összes előírásnak és szabványnak.
- Válasszon ki egy helyet, amely megfelel a telepítési és üzemi környezetre vonatkozó biztonsági tudnivalóknak.

9.2 A töltőállomás felszerelése



1. Fúrja ki a falba a furatokat, és rögzítse az **M-A** szerelőlapot a 4 hosszú csavarral és tiplivel. Lásd [1] és [2].
2. Csavarozza fel a **M-B** rögzítőlemezt a 4 rövid csavarral a töltőállomás hátoldalára. Lásd [3].
3. Csavarozza fel a „B” szerelőlapot a töltőállomásra. Lásd [4].
4. Akassza fel a töltőállomást.

9.3 A csatlakozótartó felszerelése



1. Fúrja ki a furatokat a falba, és rögzítse a csatlakozótartót a 3 hosszú csavarral és tiplivel.

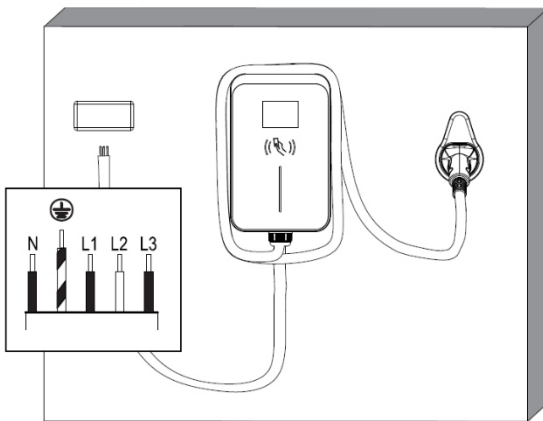
10 A vezeték bekötése

10.1 A bekötés feltételei

A hálózati csatlakozónak meg kell felelnie a következő követelményeknek:

- A hálózati feszültség 400 V/AC (3 fázis)
- A tápegységet A típusú 40 A megszakítóval (kioldóáram: 30 mA + 6 mA DC) kell ellátni.
- A berendezés földelési ellenállásának 100 Ω -nál kisebbnek kell lennie.

10.2 A töltőállomás bekötése



Kijelző	A vezeték színe
N	Kék
	Zöld/sárga
L1	Barna
L2	Fekete
L3	Szürke

1. Kapcsolja ki a töltőkészülék áramellátását! Gondoskodjon róla, hogy az áramellátást ne lehessen véletlenül visszakapcsolni.
2. Kösse be a töltőkészüléket a bekötési rajznak megfelelően.

11 Első üzembehelyezés

A működés ellenőrzéséhez az első üzembehelyezést csatlakoztatott elektromos jármű nélkül végezze.

Fontos:
Az első üzembehelyezést szakképzett villanyszerelőnek kell végeznie.

A ábra: Kezdőoldal



B ábra: Példa a hibaüzenetre



A táblázat: Tesztelési feltételek az üzembehelyezéshez

	Állapotkijelző	Kijelző
Az üzembehelyezés folyamatban.	Kék	A kijelzőn megjelenik a kezdőoldal. Lásd az A ábrát.
Az üzembehelyezés sikertelen.	Piros	A kijelzőn egy hibaüzenet jelenik meg. Lásd a B ábrán a példát.

Végezze el az alábbiak szerint az üzembehelyezési tesztet:

1. Kapcsolja be a töltőkészülék áramellátását.
2. Ellenőrizze az „A” táblázatban megadott üzemi feltételek teljesülését. Ha nem sikerült az üzembehelyezés, lásd a [Hibamegoldás](#) [20] fejezetet.

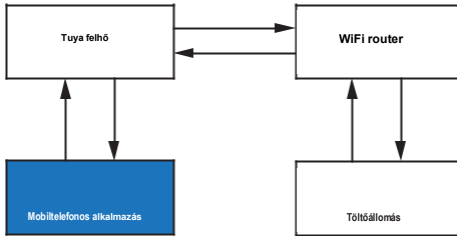
12 A mobiltelefonos alkalmazás konfigurációja

Ha a töltőállomást a mobiltelefonos alkalmazással szeretné használni, akkor a töltőállomást csatlakoztatnia kell a WiFi hálózathoz, és konfigurálnia kell a mobiltelefonos alkalmazást.

12.1 Kommunikáció

A mobiltelefonos alkalmazás a Tuya felhőn keresztül kommunikál a töltőállomással. A mobiltelefonos alkalmazást nem lehet közvetlenül a töltőállomással összekapcsolni. Ezért fontos, hogy jó és stabil legyen az internetkapcsolat a töltőállomás és a Tuya felhő között.

Az alábbi vázlat a mobiltelefonos alkalmazás a Tuya felhő, a router és a töltőállomás közötti kommunikációs folyamatot szemlélteti.



12.2 A mobiltelefonos alkalmazás telepítése

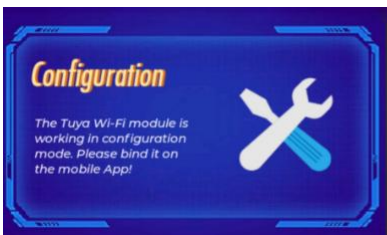
1. Telepítse a „Tuya Smart” vagy a „Smart Life - Smart Living” alkalmazást a Google vagy az Apple App Store áruházból.
2. Hozzon létre egy fiókot, vagy jelentkezzen be a meglévő fiókjával.

12.3 Csatlakoztatás a WiFi hálózathoz

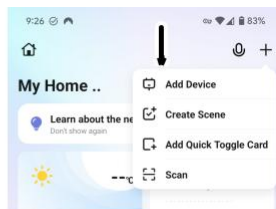
Megjegyzések:

- A töltőállomás csak a 2,4-GHz-es WiFi hálózatot támogatja. Az 5 GHz-es hálózatot a készülék nem támogatja.
- Megjegyzés: Ha a hálózati hozzáférést olyan kiegészítő biztonsági intézkedések korlátozzák, mint a RADIUS-hitelesítés vagy a végpontvédelem, akkor a töltőállomás és a WiFi hálózat közötti kapcsolat létrehozására tett minden kísérlet nagy valószínűséggel sikertelen lesz. Forduljon a rendszergazdához segítségért.

A ábra: A WiFi konfiguráció kijelzése



B ábra: Új készülékek hozzáadása



1. Ellenőrizze, hogy a router vagy a hozzáférési pont (AP) a töltőállomás WiFi hatótávolságán belül van. További információk a „Műszaki adatok” fejezetben találhatók. Adott esetben szereljen fel egy jelismétlőt, a router vagy a hozzáférési pont WiFi hatótávolságának növeléséhez.
2. Aktiválja a WiFi és a Bluetooth funkciót a mobil készülékén.
3. Csatlakoztassa a mobil készüléket ugyanahhoz a WiFi hálózathoz, amelyhez a töltőállomás is csatlakozik.

4. Nyissa meg az alkalmazást.
5. Aktiválja a WiFi funkciót az RFID-kártya 3 - 10 másodpercig tartó kártyaazonosító területen tartásával, amíg megjelenik a konfigurációs oldal. Lásd az „A” ábrát.
→ A WiFi aktiválva van, és a WiFi szimbólum megjelenik a kijelzőn.
6. Adja hozzá a töltőállomást új készülékként a mobiltelefonos alkalmazásban. Lásd a „B” ábrát.
7. Adja meg a WiFi hálózati nevét és jelszavát a töltőállomás Wi-Fi hálózathoz csatlakoztatásához.
→ A töltőállomás és a WiFi hálózat között létrejött a kapcsolat.
→ A töltőállomás felügyeletéhez és vezérléséhez használhatja a mobiltelefonos alkalmazást is.

12.4 A WiFi inaktíválása

1. Inaktíválja a WiFi funkciót az RFID-kártya 3 - 10 másodpercig tartó kártyaazonosító területen tartásával, amíg megjelenik a konfigurációs oldal.
→ A WiFi inaktíválva van, és a kijelzőn megjelenik az áthúzott WiFi szimbólum.

13 A járművek feltöltése

A töltőállomás automatikusan felismeri a töltőállomás és a jármű engedélyezett töltési teljesítményét is. A töltés időtartama több tényezőtől függ.

- Az elektromos jármű akkumulátorának kapacitása.
- Az elektromos jármű akkumulátorának aktuális töltési szintje.
- A töltőállomás engedélyezett töltési teljesítménye

A nagyon alacsony vagy nagyon magas hőmérsékletek csökkenthetik a töltési teljesítményt.

A felhasználónak engedélyeznie kell a töltőciklust. A töltőállomás két módszert kínál az engedélyezésre:

- RFID-kártyákkal
- mobiltelefonos alkalmazással

Az elektromos járművek csatlakoztatása és leválasztása a két módszernél azonos módon történik.

A mobiltelefonos alkalmazás kiegészítő funkciókat kínál a töltési ciklus konfigurálásához, pl.:

- Időzített töltés (például: töltés éjszaka)
- A töltőóram beállítása

13.1 Az elektromos járművek csatlakoztatása és töltése

Fontos:

Ezekon az utasításokon kívül vegye figyelembe az elektromos járműhöz tartozó utasításokat is.

„A” ábra: Töltésre kész állapot



„B” ábra: Töltés engedélyezése



„C” ábra: A töltés folyamatban van.



„D” ábra: A töltés befejeződött.



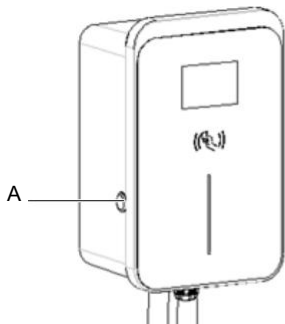
Feltételek:

- ✓ Előkészítette az RFID-kártyát vagy a mobiltelefonos alkalmazást.
- 1. Ellenőrizze, hogy a töltőállomás kijelzője mutatja a töltésre kész állapotot. Lásd az „A” ábrát.
- 2. Vegye ki a csatlakozódugót a csatlakozótartóból.
- 3. Csatlakoztassa a csatlakozódugót a jármű töltőaljzatába.
- 4. Engedélyezze a töltési folyamatot („B” ábra) az RFID-kártyával vagy a mobiltelefonos alkalmazással. Lásd [Az RFID-kártyák használata a töltési folyamat engedélyezéséhez](#) [▶ 17] vagy [A töltési folyamat vezérlése a mobiltelefonos alkalmazással](#) [▶ 18] c. fejezetet a töltőciklus konfigurálásához és engedélyezéséhez.
→ A töltőállomás kijelzője mutatja a töltési állapotot. Lásd a „C” ábrát.
- 5. Várja meg, amíg a jármű feltöltődik. Ha egy hibát vagy egy figyelmeztetést vesz észre a kijelzőn, akkor olvassa el a [Hibamegoldás](#) [▶ 20] fejezetet.
- 6. Fejezze be a töltési folyamatot az RFID-kártyával vagy a mobiltelefonos alkalmazással.
→ A töltőállomás kijelzője jelzi a befejezést. Lásd a „D” ábrát.
- 7. Válassza le a csatlakozódugót a jármű töltőaljzatáról.
- 8. Tegye a védőkupakot a csatlakozódugóra.
- 9. Tegye vissza a csatlakozódugót a csatlakozótartóba.

13.2 A töltési ciklus vészhelyzeti leállítása

Vészhelyzet esetén a töltési folyamat a vészleállító gombbal leállítható.

„A” ábra: Vészleállító gomb



„B” gomb Vészleállítás kijelzése



1. Nyomja meg az „A” vészleállító gombot.

→ A kijelző mutatja a vészleállítást. Lásd a „B” ábrát.

2. A töltési folyamat folytatásához nyomja meg ismét a vészleállító gombot.

13.3 Az RFID-kártyák használata a töltési folyamat engedélyezéséhez

Használja a regisztrált RFID kártyákat a töltési ciklus kezdésének és befejezésének engedélyezéséhez.

A ábra: A töltési folyamat engedélyezése



B ábra: A töltés folyamatban van.



C ábra: A töltési ciklus befejeződött.



D ábra: A töltőállomás nem ismerte fel az RFID-kártyát.



Feltételek:

- ✓ Rendelkezik egy regisztrált RFID-kártyával.
- ✓ Az elektromos járművet a töltőállomáshoz csatlakoztatta.
- 1. Amikor kijelzésre kerül az engedélyezési felkérés („A” ábra), akkor tartsa az RFID-kártyát az RFID-kártya leolvasó területe elé.
 - Ha a készülék nem ismerte fel az RFID-kártyát, akkor megjelenik egy figyelmeztetés a kijelzőn. Lásd a „D” ábrát.
- 2. Várja meg, amíg feltöltődik a jármű. Lásd a „B” ábrát.
- 3. Engedélyezze a töltőciklus befejezését az RFID-kártya kártyaolvasó elé tartásával.
 - A töltőállomás kijelzője mutatja a töltőciklus befejezését. Lásd a „C” ábrát.

13.4 A töltési folyamat vezérlése a mobiltelefonos alkalmazással

A mobiltelefonos alkalmazáson keresztül konfigurálható a töltőállomás és engedélyezhető a töltőciklus elkezdése és befejezése. A mobiltelefonos alkalmazás két különböző töltési módot támogat.

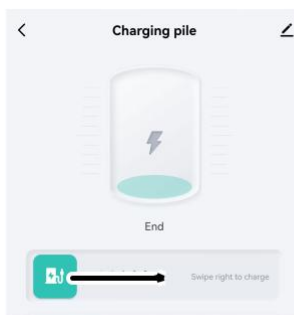
- Azonnali töltés: A töltési ciklus az engedélyezés után azonnal elkezdődik.
- Időzített töltés: Az elektromos jármű csatlakoztatása után a töltési ciklus kezdése és befejezése az

Ön által meghatározott időterv szerint történik (példa: A töltési folyamat 23 órakor kezdődik).

A ábra: Engedélyezés kérése



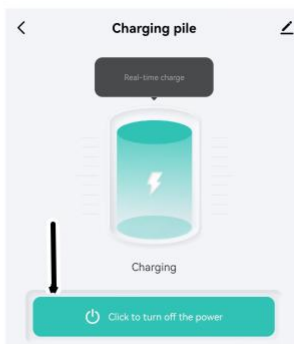
B ábra: Húzza el a töltés indításához.



C ábra: A töltés folyamatban van.



D ábra: A töltés befejezése



Feltételek:

- ✓ Konfigurálta a mobiltelefonos alkalmazást.
 - ✓ A töltőállomás WiFi-kapcsolata konfigurálva van.
 - ✓ Az elektromos jármű csatlakoztatva van a töltőállomáshoz.
1. Nyissa meg a mobilalkalmazást.
 2. Konfigurálja a töltőmódot. Válassza ki a töltési módot és a töltőáramot.
 - Ha az időzített töltési módot konfigurálja, akkor kijelzésre kerül az időzítés szimbóluma.
 3. Amikor megjelenik az engedélyezéskérés, csúsztassa a mobil alkalmazásban a töltésszabályzó csúszkát a töltési ciklus indításához. Lásd az „A” és a „B” ábrát.
 4. Várja meg, amíg feltöltődik a jármű. Lásd a „C” ábrát.
 5. Engedélyezze a mobiltelefonos alkalmazásban a töltési ciklus befejezését a kikapcsoló gomb megnyomásával. Lásd a „D” ábrát.
 - A töltőállomás kijelzője mutatja a töltőciklus befejezését.

13.5 Töltéskijelzések

Kék	Zöld	Sárga	Piros	Leírás
Folyamatos fénnel világít.	/	/	/	A konfigurációs mód aktiválva van.
Pulzáló fénnel világít.	/	/	/	A készenléti mód aktiválva van.
/	Ciklikus	/	/	A töltési ciklus engedélyezve van; a töltés folyamatban van.
/	Folyamatosan bekapcsolva	/	/	A töltés befejeződött.
/	/	Folyamatosan bekapcsolva	/	A csatlakozódugó a jármű töltőaljzatához van csatlakoztatva.
/	/	Folyamatosan bekapcsolva	/	A töltési ciklus megállítva.
/	/	/	Rövid felvillanás	A túl alacsony feszültség elleni védelem aktiválva van.
/	/	/	Villog	A túlmelegedés elleni védelem aktiválva van.
/	/	/	Villogás	A túláramvédelem aktiválva van.
/	/	/	Villogás	A túlfeszültségvédelem aktiválva van.
/	/	/	Villogás	A készülék a Control Pilot (CP) vezérlőjel alapján rendellenes folyamatot állapított meg.
/	/	/	Villogás	A szivárgóáram-felismerés megszólalt.
/	/	/	Villogás	A készülék hibát észlelt a földelésben.
/	/	/	Villogás	Reléhiba felismerve.
/	/	/	Villogás	Kommunikációs hiba felismerve.

13.6 Szimbólumok a kijelzőn

Szimbólum	Kijelzés típusa	Kijelző
	Intézkedés szükséges	Olvassa le a kártyát a töltéshez.
	Állapot	Az azonnali töltés elindul.
	Állapot	Az időzített töltés elindul.
	Állapot	Magas hőmérséklet felismerve.
	Állapot	A készenléti mód aktiválva van.
	Állapot	Nincs WiFi kapcsolat.
	Állapot	A WiFi kapcsolat létrehozása folyamatban.
	Állapot	Csatlakozva a WiFi-hez.

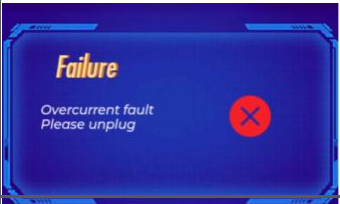
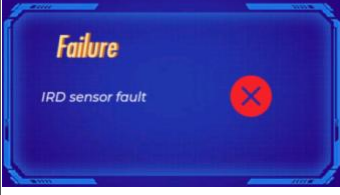
14 Hibamegoldás

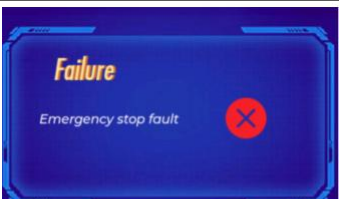
14.1 Figyelmeztetések

Probléma	Probléma oka	Megoldás
	A készülék érvénytelen RFID-kártyát ismert fel.	■ Használjon regisztrált RFID-kártyát.

14.2 Hibák

Probléma	Probléma oka	Megoldás
	A túlmelegedés elleni védelem aktiválva van.	1. Szüntesse meg a feltételeket, amelyek kiváltották a védőmechanizmus működését. 2. Hagyja a hőmérsékletet 65 °C alá csökkenni. 3. Bekapcsolás utáni automatikus helyreállítás.

Probléma	Probléma oka	Megoldás
	A túláramvédelem aktiválva van. Az elektromos jármű túl magas áramot fogyaszt. A töltőállomás nem alkalmas az elektromos jármű töltésére.	■ Húzza ki a csatlakozódugót az elektromos jármű töltőaljzatából.
	A túlfeszültségvédelem aktiválva van.	1. Szüntesse meg a feltételeket, amelyek kiváltották a védőmechanizmus működését. 2. Automatikus helyreállítás bekapcsolás után.
	A túl alacsony feszültség elleni védelem aktiválva van.	1. Szüntesse meg a feltételeket, amelyek kiváltották a védőmechanizmus működését. 2. Automatikus helyreállítás bekapcsolás után.
	A készülék a Control pilot vezérlőjel alapján rendellenes folyamatot állapított meg.	1. Válassza le a csatlakozódugót az elektromos jármű töltőaljzatáról. 2. Ezután indítsa el újra a töltést.
	A szivárgóáram-felismerés megszólalt.	1. Szüntesse meg a feltételeket, amelyek kiváltották a védőmechanizmus működését. 2. Automatikus helyreállítás bekapcsolás után.

Probléma	Probléma oka	Megoldás
	A készülék hibát ismert fel a földelésben.	Ellenőriztesse a telepítést szakképzett villanyszerelővel.
	Reléhiba felismerve.	- Szüntesse meg a feltételeket, amelyek kiváltották a védőmechanizmus működését. - Automatikus helyreállítás bekapcsolás után.
	A töltési ciklus a vészleállító kapcsolóval megszakításra került.	- Húzza ki a csatlakozódugót az elektromos járműből. - A töltés folytatásához nyomja meg ismét a vészleállító gombot.
	Számlálóhiba felismerve.	- Szüntesse meg a feltételeket, amelyek kiváltották a védőmechanizmus működését. - Automatikus helyreállítás bekapcsolás után.

15 Tárolás

- A szétszerelt terméket száraz, tiszta helyen tárolja.

16 Tisztítás és karbantartás

Fontos:

- Ne használjon agresszív tisztítószeret, alkoholt vagy más kémiai oldószert, mert ezek károsítják a készülékházat, és a készülék hibás működéséhez vezethetnek.
- Ne merítse vízbe a készüléket.
- A töltőállomást nem szabad nagynyomású mosóval vagy slaggal tisztítani.

1. Válassza le, és biztosítsa a töltőállomás áramellátását.
2. A készülék tisztításához használjon száraz, szőszmentes törölruhát.

17 Megfelelőségi nyilatkozat (DOC)

A Conrad Electronic SE, Klaus-Conrad-Straße 1, D-92240 Hirschau, ezennel kijelenti, hogy ez a termék megfelel a 2014/53/EU irányelvnek.

- Az EU megfelelőségi nyilatkozat teljes szövege az alábbi internetcímen érhető el: www.conrad.com/downloads

A keresőmezőben adja meg a készülék rendelési számát, ezután letölthető a rendelkezésre álló nyelveken az EU megfelelőségi nyilatkozat.

18 Hulladékkezelés



Az európai piacon forgalomba hozott összes elektromos- és elektronikus készüléket ezzel a szimbólummal kell ellátni. Ez a szimbólum azt jelzi, hogy a készüléket hasznos élettartamának végén a nem szelektíven gyűjtött kommunális hulladéktól elkülönítve kell leadni a hulladékgyűjtésbe.

A használt készülékek tulajdonosa köteles a használt készülékeket a nem szelektíven gyűjtött kommunális hulladéktól elkülönítve gyűjteni. A végfelhasználók kötelesek a használt készülékbe be nem épített használt elemeket és akkukat, valamint a roncsolásmentesen kivehető lámpákat a használt készülékek gyűjtőhelyén történő leadás előtt roncsolásmentesen eltávolítani a használt készülékből.

Az elektromos és elektronikus berendezések forgalmazóit törvény kötelezi a használt készülékek térítésmentes visszavételére. A Conrad az alábbi **díjmentes** visszaadási lehetőségeket biztosítja (bővebb információk az internetoldalunkon találhatók):

- a Conrad szaküzleteinkben,
- a Conrad cég által létesített gyűjtőhelyeken,
- a hulladékgazdálkodási közszolgáltatók vagy a gyártók és forgalmazók elektromos és elektronikus berendezések hulladékairól szóló törvény értelmében létrehozott gyűjtőhelyein.

A leadandó használt készüléken tárolt személyes adatok törléséért a végfelhasználó tartozik felelősséggel.

Vegye figyelembe, hogy más országokban a Németországban érvényben lévőktől eltérő szabályok vonatkozhatnak a használt készülékek leadására és újrahasznosítására.

19 Műszaki adatok

19.1 A szabványok betartása

Megfelelőség IEC 61851-1 Modus 3

19.2 Méretek és súly

Bemenő kábel hossza 1 m
A töltőkábel hossza 5 m
LCD kijelző méretei 8,9 cm (átló)
A töltőállomás méretei (Sz x Ma x Mé)..... 340 x 480 x 160 mm
Termék súlya..... 7,11 kg

19.3 Környezeti feltételek

Üzemi hőmérséklet -25 ... +35°C
Tárolási hőmérséklet -25 ... +50°C
IP védelem Töltő állomás: IP65
Töltőkábel: IP65 (csatlakoztatás nélkül), IP55 (csatlakoztatva)

19.4 Elektromos jellemzők

Áramellátási rendszerek..... TT, TN-S, TN-C
Bemeneti kábel típusa..... H07BZ5-F 5G6,0 mm²
Érintésvédelmi osztály..... I-es osztály
Töltőcsatlakozó..... 2-es típus (IEC 62196-2)
Névleges feszültség..... 400 V/AC (3 fázis)
Névleges áram..... 32 A
Frekvencia 50 Hz
Szükséges hibaáramvédő kapcsoló
(ÁVK) 40 A; A típus + 6 mA DC

19.5 Távoli kapcsolat

Mobiltelefonos alkalmazás..... Tuya Smart; Tuya Smart Life – Smart Living
Cloud szolgáltató..... Tuya

19.6 WiFi jellemzők

WiFi-frekvencia	2,4 GHz
WiFi szabványok	IEEE 802.11 b/g/n
WiFi frekvenciatartomány	2412–2484 MHz
WiFi adóteljesítmény	16 dBm
WiFi hatótávolság.....	max. 20 m (nyílt terepen)

19.7 Bluetooth jellemzők

Protokoll.....	Bluetooth LE
Frekvenciatartomány.....	2402–2480 MHz
Adóteljesítmény.....	6 dBm
Hatótávolság	max. 20 m

19.8 RFID

Szabvány.....	ISO-14443A/B és ISO-15693
RFID-frekvencia.....	13,56 MHz
RFID-távolság.....	max. 5 mm
RFID-adóteljesítmény	-10 dBm

19.9 Anyag

A töltőállomás készülékháza	Alumínium
-----------------------------------	-----------

19.10 Védelmi mechanizmusok

- Túlmelegedés elleni védelem
- Alacsony hőmérséklet elleni védelem
- Túláramvédelem
- Alacsony árammal szembeni védelem
- Túlfeszültségvédelem
- Alacsony feszültség elleni védelem
- Szivárgóáram elleni védelem
- Túlterhelés elleni védelem
- Rövidzárlat elleni védelem
- Túlfeszültségvédelem