RHEIDON TECH

Better Charging Experience

Okos fogyasztásmérő

AC550

Használati utasítás

TARTALOMJEGYZÉK

BIZTONSÁGI TUDNIVALÓK	01
A TERMÉK ÁTTEKINTÉSE	03
TERMÉKLEÍRÁS	05
MŰSZAKI ADATOK	08
TELEPÍTÉS	09
ALKALMAZÁS CSATLAKOZTATÁSA ÉS PÁROSÍTÁS	14
A RENDSZER MŰKÖDÉSE ÉS KEZELÉSE	16
ÁLLAPOTJELZÉS ÉS HIBAELHÁRÍTÁS	18
HATÓSÁGI MEGFELELŐSÉG	20
JÓTÁLLÁS ÉS SZERVIZ	21

Download on the App Store

Available on Google Play

Rheidon+

Töltse le a Rheidon+ alkalmazást a Rheidon elektromosautó-töltők beállításához és kezeléséhez

SCAN ME FOR MANUALS IN MORE LANGUAGES

BIZTONSÁGI INFORMÁCIÓK

Általános biztonsági információk

Olvassa el figyelmesen ezt a kézikönyvet a termék telepítése, üzemeltetése vagy szervizelése előtt. A kézikönyvben foglalt utasítások be nem tartása személyi sérülést, anyagi kárt vagy a berendezés meghibásodását okozhatja.

Őrizze meg ezt a kézikönyvet a későbbi felhasználás céljából. Verzió- és firmware-frissítések.

A kézikönyvben és a terméken használt jelölések

VESZÉLY

Olyan veszélyes helyzetet jelez, amely, ha nem kerülik el, halált vagy súlyos sérülést okoz.

FIGYELMEZTETÉS

Olyan veszélyes helyzetet jelez, amely, ha nem kerülik el, halált, súlyos sérülést vagy a berendezés károsodását okozhatja.

VIGYÁZAT

Olyan helyzetet jelez, amely, ha nem kerülik el, kisebb sérülést vagy a berendezés károsodását okozhatja.

MEGJEGYZÉS

Fontos információkat nyújt a telepítéssel, üzemeltetéssel vagy karbantartással kapcsolatban.

A következő jelölések jelenhetnek meg a terméken, a csomagoláson vagy a dokumentációban:

Olvassa el a kézikönyvet

CE-jelölés

WEEE

Szakképzett személyzet

Az AC550 telepítését, üzembe helyezését, karbantartását és eltávolítását szakképzett villanyszerelő személyzetnek kell elvégeznie. Minden munkának meg kell felelnie a vonatkozó nemzeti és helyi elektromos előírásoknak.

BIZTONSÁGI INFORMÁCIÓK

Elektromos biztonság

VESZÉLY **Áramütés veszélye**

Mielőtt bármilyen telepítési vagy karbantartási munkát végezne:

- Válassza le az összes érintett áramkört a tápellátásról.
- Ellenőrizze a feszültségmentességet megfelelő feszültségvizsgálóval.
- Akadályozza meg a véletlen visszakapcsolást.
- Ahol alkalmazható, tartsa be a helyi kizárási/megjelölési (lockout/tagout) eljárásokat.
- Használjon megfelelő egyéni védőfelszerelést.

Ezen óvintézkedések figyelmen kívül hagyása súlyos sérülést vagy halált okozhat.

Rendeltetésszerű használat

Az AC550 egy intelligens terheléselosztó és töltőcsoport-vezérlő eszköz a kompatibilis Rheidon EV-töltőkhöz.

Figyeli az épület energiafogyasztását, elosztja a rendelkezésre álló töltési kapacitást, és akár 10 töltőt koordinál ugyanazon a helyi hálózaton belül.

Az integrált kommunikációs átjáró internetkimaradás esetén is lehetővé teszi a töltők folyamatos helyi vezérlését.

Fő funkciók

Funkció	Leírás
Terheléselosztás	Megakadályozza a fő tápellátás túlterhelését
Csoportvezérlés	Akár 10 töltőt vezérel
Prioritásos töltés	Felhasználó által meghatározott töltési sorrend
Teljesítményelosztás	Egyenlő vagy prioritás szerinti elosztás
PV (napelemes) töltés	Támogatja a napenergiás töltési módokat
Offline működés	A helyi vezérlés internet nélkül is folytatódik

Termékkorlátozások

Az AC550 kizárólag kompatibilis Rheidon EV-töltők kezelésére készült.

Az AC550 nem:

• Működik megszakítóként, védelmi eszközként vagy vészleválasztó eszközként.

• Funkcionál hitelesített (elszámolási) fogyasztásmérőként.

• Kapcsolja, szakítja meg vagy választja le az épület tápellátását.

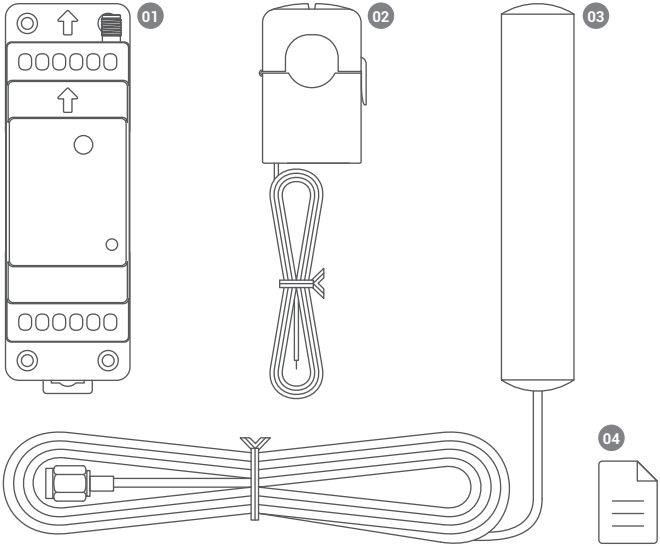
• Vezérel háztartási készülékeket vagy egyéb külső elektromos terheléseket.

Az elektromos védelem továbbra is a létesítmény megszakítóinak, áram-védőkapcsolóinak (RCD), biztosítékainak és egyéb védelmi eszközeinek a feladata marad.

TERMÉKÁTTEKINTÉS

A csomag tartalma

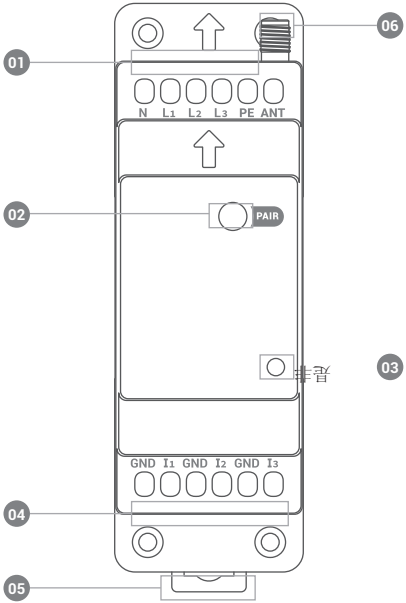
A telepítés előtt ellenőrizze, hogy minden tétel megvan-e.
Standard csomagtartalom:



01 AC550 intelligens terheléselosztó ×1
02 Osztott magú áramváltó lakatfogók (CT) ×3
03 Csavaros rögzítésű Wi-Fi antenna ×1
04 Felhasználói kézikönyv ×1

A csomag tartalma a termékverziótól és a régiótól függően változhat.

Az eszköz áttekintése



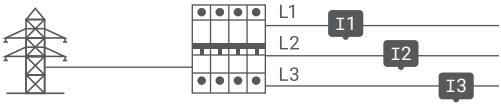
01 Tápbemeneti csatlakozók (N, L1, L2, L3, PE)
02 Többfunkciós gomb (párosítás / helyi szüneteltetés funkció)
03 Állapotjelző LED
04 CT bemeneti csatlakozó
05 DIN-sínre rögzítő kapocs
06 Külső Wi-Fi antenna csatlakozó (SMA apa csatlakozók)

A gombfunkciókhoz lásd a „Rendszerműködés és vezérlés" részt.
A LED-jelzések jelentéséhez lásd az „Állapot és hibaelhárítás" részt.

TERMÉKLEÍRÁS

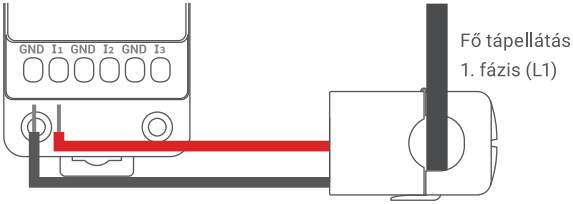
Osztott magú áramváltó lakatfogók (CT) bekötési szabályai

1. szabály
A CT lakatfogókat a bejövő fő tápvezetékekre kell felszerelni, és a következőképpen kell bekötni:

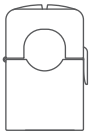


Elektromos hálózat Fő megszakító CT-k (áramváltók)

2. szabály
Kösse a CT vezetékeit a megfelelő csatlakozókhoz:
Piros vezeték → jelbemenet (I1 / I2 / I3)
Fekete vezeték → GND



3. szabály
Győződjön meg róla, hogy minden CT lakatfogó teljesen zárva van, és biztonságosan illeszkedik a vezeték köré.



Helyes CT-telepítés

Helytelen CT-telepítés

FIGYELMEZTETÉS

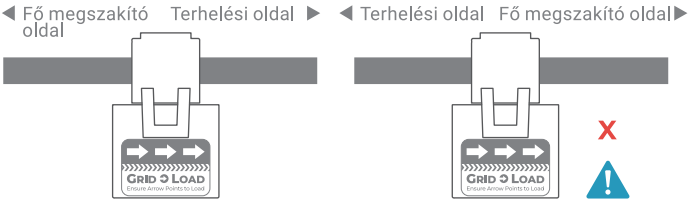
A helytelen CT-telepítés pontatlan méréseket és hibás töltési teljesítményelosztást eredményezhet.

A rendszer bekapcsolása előtt ellenőrizze a CT tájolását, a fáziskiosztást és a bekötést.

Osztott magú áramváltó lakatfogók (CT) iránya

A CT nyílnak az elektromos hálózat felől az épület terhelése felé kell mutatnia.

A helytelen CT-tájolás pontatlan méréseket és nem megfelelő terheléselosztási működést eredményezhet.



Helyes tájolás

Helytelen tájolás

MEGJEGYZÉS

A fordított CT-tájolás hibás teljesítményáramlás-érzékelést okozhat, és csökkentheti a terheléselosztás pontosságát.

MŰSZAKI ADATOK

Általános jellemzők	
Elektromos névleges értékek	230/400 V AC, 1f / 3f, 50/60 Hz
Energiafogyasztás	≤ 3 W
Rendszerkompatibilitás	Egyfázisú és háromfázisú rendszerek (TN / TT hálózati konfigurációk)
Maximálisan kezelhető töltők	10 egység
Tömeg	Kb. 200 g (csomagolás nélkül)
Hardver és telepítés	
Méretek	112 × 37 × 70 mm (a DIN-sín rugó nélkül)
Vezeték-keresztmetszet	0,5–2,5 mm²
AC bemeneti csatlakozó	5 érintkezős csavaros csatlakozó (L1, L2, L3, N, PE)
Jelbemeneticsatlakozó	6érintkezőscsavaroscsatlakozó (GND, I1,GND,I2,GND,I3)
CT-csatlakozás	3 × osztott magú CT lakatfogót támogat (L1, L2, L3 számára)
Burkolat anyaga	PC (ütésálló módosítású), UL94 V-0
Telepítési környezet	Elektromos elosztószekrényen belül
DIN-sínre szerelés	Szabványos 35 mm-es DIN-sín (2 modul)
Állapotjelzés	RGB LED
Működés és hozzáférés	
Vezérlési mód	Mobilalkalmazás (Wi-Fi / Bluetooth)
Firmware-frissítés	OTA a mobilalkalmazáson keresztül
Kommunikációs modulok	
Wi-Fi modul	IEEE 802.11 b/g/n, 2,4 GHz (2412–2484 MHz, WPA2)
Bluetooth modul	BLE 5.0, 2,4 GHz
Levehető antenna	Csavaros rögzítésű Wi-Fi antenna 3 m-es ragasztós talppal
Rendszerállapot és környezet	
Üzemi hőmérséklet	–30 °C és +50 °C között
Tárolási hőmérséklet	–40 °C és +60 °C között
Üzemi relatív páratartalom	5%–95% RH (nem lecsapódó)
Magassági korlát	≤ 3000 m
Megfelelőség	
Szabványok	EN 18031-1 | EN 300 328 | EN 301 489-1 | EN 301 489-17 EN 62311 | RoHS (2011/65/EU) és REACH | WEEE (2012/19/EU)
Garancia	2 év (a jogszabályban biztosított fogyasztói jogokat ez a garancia nem érinti)

Telepítési követelmények

Az elektromos szekrénynek:

- Elegendő szerelési helyet kell biztosítania.
- Támogatnia kell a DIN-sínre szerelést.
- Alkalmasnak kell lennie beltéri elektromos szereléshez.
- Védve kell lennie a nedvesség és a környezeti szennyeződés ellen.

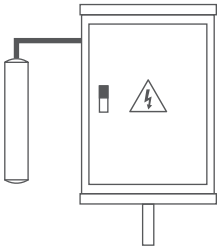
A telepítőnek üzembe helyezés előtt ellenőriznie kell a helyes fáziskiosztást.

Külső antenna elhelyezési követelményei

A megbízható vezeték nélküli kommunikáció érdekében a Wi-Fi antennát az elektromos szekrényen kívül telepítse.

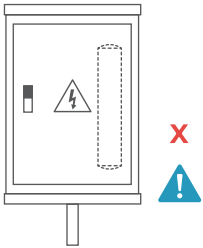
Ne telepítse az antennát zárt fém szekrénybe, mivel ez csökkentheti a jelerősséget és a kommunikációs teljesítményt.

A szekrényen kívül



Helyes antennatelepítés

A szekrényen belül

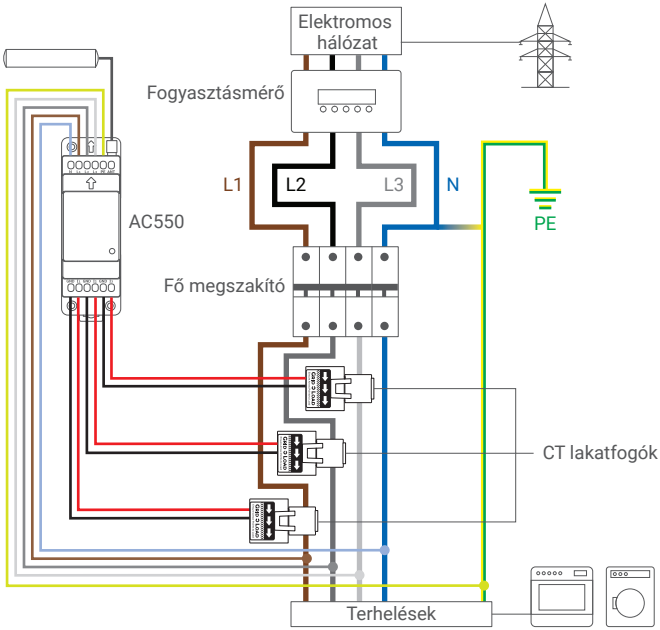


Helytelen antennatelepítés

TELEPÍTÉS

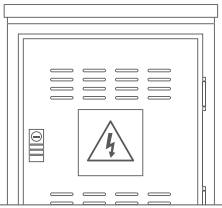
Rendszer bekötési rajzok

- **Hálózati kompatibilitás:** Az AC550 kizárólag TN és TT rendszerekhez készült. Ne telepítse az eszközt IT rendszerekre.
- **Fázisegyeztetés:** Győződjön meg róla, hogy a CT-csatornák a bekötési rajzon látható fázisoknak felelnek meg.
- **CT-tájolás:** A CT lakatfogókat a bekötési rajz szerint telepítse.
- **Egyfázisú elrendezés:** Csak az L1, N és PE vezetékeket kösse be, és egy CT-t használjon az I1-en. Az L2, L3, I2 és I3 csatlakozókat hagyja szabadon.



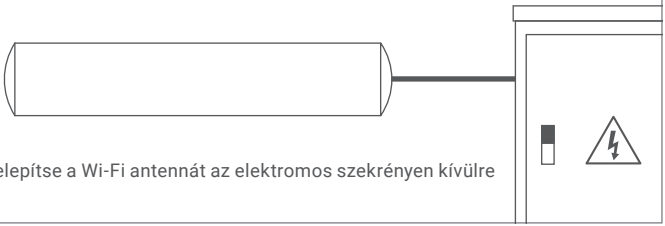
Telepítési eljárás

1



Válassza le a tápellátást

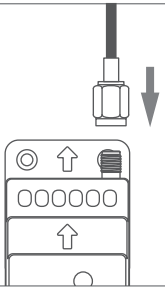
2



Telepítse a Wi-Fi antennát az elektromos szekrényen kívülre

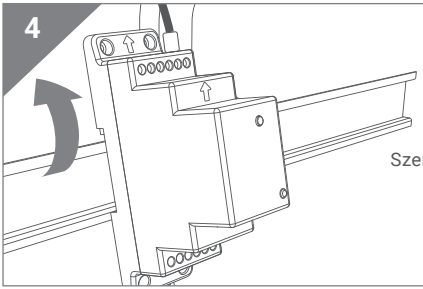
3

Vezesse az antennakábelt a szekrénybe



TELEPÍTÉS

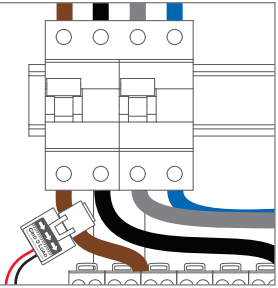
4



Szerelje fel az AC550-et a DIN-sínre

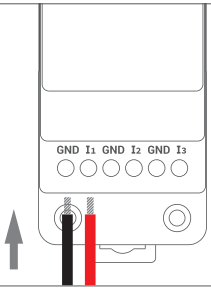
5

Szerelje fel a CT lakatfogókat
a bejövő fő tápvezetékekre



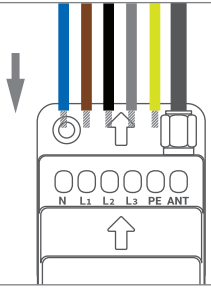
6

Csatlakoztassa a CT jelvezetékeit az AC550-hez



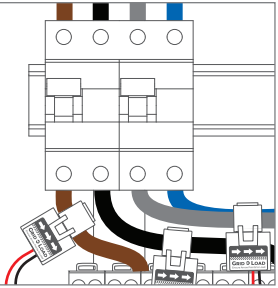
7

Csatlakoztassa az AC tápcsatlakozókat

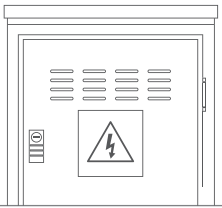


8

Ellenőrizze az összes vezetékcsatlakozást



9



Állítsa vissza a tápellátást, és ellenőrizze a normál működést

ALKALMAZÁS-CSATLAKOZÁS ÉS PÁROSÍTÁS

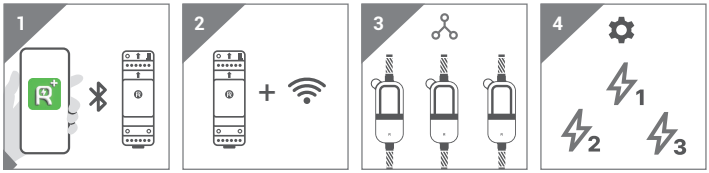
Alkalmazásinformációk

A Rheidon alkalmazás folyamatosan frissül a funkcionalitás és a felhasználói élmény javítása érdekében. Az alkalmazás képernyői, a funkciónevek és a beállítási eljárások előzetes értesítés nélkül változhatnak. A legfrissebb utasításokért és a funkciók elérhetőségéért kövesse a Rheidon+ alkalmazás aktuális verziójában található útmutatást.

Alkalmazás-csatlakozás és párosítás

Használja a Rheidon+ alkalmazást a következőkre:

1. Az AC550 hozzáadása a fiókjához
2. Az AC550 csatlakoztatása helyi Wi-Fi hálózathoz
3. Kompatibilis Rheidon EV-töltők összekapcsolása
4. A terheléskezelési beállítások konfigurálása



MEGJEGYZÉS **Állítson be fix IP-címet az AC550-hez**

A Wi-Fi beállítása és az eszközpárosítás után javasoljuk, hogy az otthoni router beállításaiban rendeljen **fix (statikus) IP**-címet az AC550-hez.

Ez biztosítja a stabil helyi kommunikációt, és megelőzi az IP-cím változásai miatti csatlakozási problémákat.

Töltéskezelés az alkalmazásban

A következő funkciók konfigurálhatók a Rheidon alkalmazáson keresztül:

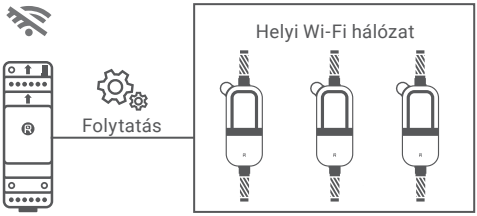
- Terheléskezelés
- Töltőcsoport-kezelés
- Prioritásos töltés
- Napelemes (PV) töltés

ALKALMAZÁS-CSATLAKOZÁS ÉS PÁROSÍTÁS

Offline működés

Ha az internetkapcsolat nem áll rendelkezésre, az AC550 a helyi hálózaton belül folytatni tudja a helyi kommunikációs és terheléskezelési funkciókat.

Egyes távfelügyeleti és felhőalapú funkciók az internetkapcsolat helyreállásáig nem elérhetők.



Mérési jellemzők

Az AC550 külső áramváltókat (CT) használ az elektromos terhelés figyelésére és a töltési teljesítmény kezelésére.

A megjelenített elektromos értékek – beleértve az áramerősséget, feszültséget, teljesítményt és energiafogyasztást – kizárólag felügyeleti és terheléskezelési célokra szolgálnak.

A mérési pontosságot befolyásolhatja:

- A CT pontossági osztálya
- A CT telepítési helyzete és tájolása
- A bekötési konfiguráció
- A villamosenergia-minőség és a környezeti feltételek

A megjelenített értékek és a fogyasztásmérők, jármű-kijelzők vagy egyéb felügyeleti eszközök közötti kisebb eltérések normálisak.

Az AC550 nem alkalmas elszámolási vagy hitelesített energiamérésre.

RENDSZERMŰKÖDÉS ÉS VEZÉRLÉS

Kézi felülbírálás gomb

Az AC550 fizikai gombbal van felszerelve, amely közvetlen helyi vezérlést biztosít olyan helyzetekben, amikor az alkalmazásvezérlés nem érhető el, vagy azonnali kézi beavatkozásra van szükség.

A funkció célja:
Lehetővé teszi a töltési viselkedés helyi vezérlését felhő- vagy alkalmazáskapcsolat nélkül.

Csoportvezérlés szüneteltetése / folytatása

Mikor használja:

Használja ezt a funkciót, ha a központi terheléselosztást vagy csoportvezérlést ideiglenesen fel kell függeszteni, például hálózati megszakítás esetén, vagy ha maximális töltési teljesítményre van szükség.

Hogyan működtesse:
Nyomja meg kétszer az AC550 fizikai gombját.

Rendszerviselkedés:
A csoportvezérlés és a teljesítményelosztás-kezelés ideiglenesen szünetel. A csatlakoztatott töltőállomások önálló működésre váltanak, és a beállított maximális kapacitásukig tölthetnek.

Hogyan állítsa vissza:
Nyomja meg ismét kétszer a gombot a normál csoportvezérlés folytatásához.

VIGYÁZAT

Ebben az üzemmódban a központi terheléselosztás ki van kapcsolva. Ügyeljen arra, hogy a teljes elektromos terhelés a létesítmény korlátain belül maradjon, hogy elkerülje a fő megszakító túlterhelését vagy kioldását.

RENDSZERMŰKÖDÉS ÉS VEZÉRLÉS

Wi-Fi visszaállítás

Hogyan működtesse:

A Wi-Fi kapcsolat visszaállításához tartsa lenyomva a fizikai gombot 5 másodpercig.

Rendszerviselkedés:

Az eszköz törli az aktuális Wi-Fi konfigurációt, és újraindítja a hálózati csatlakozási folyamatot.

MEGJEGYZÉS

Ez a funkció nem érhető el, amikor az eszköz nincs párosítva.

Meghibásodásbiztos védelem (viselkedés kommunikációkiesés esetén)

Az AC550 automatikus biztonsági tartalékmegoldást tartalmaz a töltőállomások és a vezérlő közötti helyi kommunikáció megszakadása esetére.

Kioldási feltétel:
Ha egy töltőállomás helyi hálózati hiba vagy súlyos jelinterferencia miatt elveszíti a kapcsolatot az AC550-zel.

Rendszerviselkedés:
Az érintett töltőállomás automatikusan biztonságos minimális szintre (pl. 6 A fázisonként) csökkenti a töltőáramát.

Biztonsági cél:
Ez biztosítja, hogy a töltés biztonságos üzemmódban folytatódjon, amikor a központi terheléskezelés nem érhető el, segítve a létesítmény elektromos túlterhelésének megelőzését.

ÁLLAPOT ÉS HIBAELHÁRÍTÁS

LED állapotjelzők

A LED-jelző vizuális visszajelzést ad a rendszer aktuális működési állapotáról. A diagnosztikához lásd az alábbi táblázatot:

Zöld lélegző fény

- Normál működési állapot

A rendszer zökkenőmentesen működik, minden funkció teljesen működőképes.

Piros villogó fény

- Wi-Fi hálózati hiba

Helytelen Wi-Fi hitelesítő adatok (SSID/jelszó), vagy a Wi-Fi hálózat elveszítette az internet-/Ethernet-kapcsolatát.

Zöld villogó fény

- Bluetooth-párosítás / konfigurálás

Az AC550 be van kapcsolva és Bluetooth-párosításra vár, vagy a Bluetooth sikeresen csatlakozott az alkalmazáshoz a hálózati konfigurálás során.

Folyamatos zöld fény

- Sikeres konfigurálás

A hálózati beállítás sikeres. A Bluetooth most ki van kapcsolva, a Wi-Fi aktív, és az eszköz készen áll/várakozik új töltők csatlakoztatására.

Felváltva villogó piros és zöld fény

- Felhőkapcsolat megszakadt (LAN-védelem aktív)

Az eszköz vezérli a töltőket, de elveszítette a kapcsolatot a felhőszerverrel. A helyi hálózat (LAN) meghibásodásbiztos védelme azonban továbbra is aktív.

Piros lélegző fény

- Rendszerhiba / helyi hálózat rendellenes

Az eszköz vezérli a töltőket, de vagy a helyi hálózat, vagy a belső állapota rendellenes. Nem tudja ellátni a vezérlési feladatait, és a kezelési funkciók jelenleg le vannak tiltva/hibásak.

ÁLLAPOT ÉS HIBAELHÁRÍTÁS

Hibaelhárítás

- Az eszköz nem párosítható az alkalmazással
Lehetséges okok
• A Bluetooth ki van kapcsolva a mobileszközön.
• Az AC550 nincs párosítási módban.
• A mobileszköz túl messze van az AC550-től.
Javasolt teendők
• Kapcsolja be a Bluetooth-t.
• Lépjen párosítási módba, és próbálja újra.
• Menjen közelebb az eszközhöz.

- Az eszköz nem párosítható az alkalmazással
Lehetséges okok
• A Wi-Fi hálózat nem érhető el.
• Az internetkapcsolat nem érhető el.
• Helytelen Wi-Fi hitelesítő adatok.
Javasolt teendők
• Ellenőrizze a Wi-Fi elérhetőségét.
• Ellenőrizze az internet-hozzáférést.
• Szükség esetén konfigurálja újra a Wi-Fi beállításokat.

- A csoportvezérlés nem érhető el
Lehetséges okok
• Kommunikációs megszakadás az AC550 és a töltőállomások között.
• A helyi hálózat instabilitása.
Javasolt teendők
• Ellenőrizze a helyi hálózati kapcsolatot.
• Ellenőrizze, hogy a töltőállomások online állapotban vannak-e.
• Szükség esetén indítsa újra az érintett eszközöket.

- Az eszköz hibát jelez (LED piros lélegző fény)
Lehetséges okok
• Belső rendszerhiba.
• Hálózati konfigurációs probléma.
Javasolt teendők
• Indítsa újra az eszközt.
• Végezzen Wi-Fi visszaállítást.
• Ha a probléma továbbra is fennáll, forduljon a műszaki ügyfélszolgálathoz.

SZABÁLYOZÁS

EU-megfelelőség

Ez a termék megfelel az összes vonatkozó európai irányelvnek, és viseli a CE-jelölést, beleértve:

- RED (rádióberendezés-irányelv) 2014/53/EU
- LVD (kisfeszültségű irányelv) 2014/35/EU
- EMC (elektromágneses összeférhetőségi irányelv) 2014/30/EU
- RoHS-irányelv 2011/65/EU és (EU) 2015/863
- WEEE-irányelv 2012/19/EU

Az EU-megfelelőségi nyilatkozat kérésre elérhető a következő címen: support@rheidon.com

Ártalmatlanítás és környezetvédelem

A fogyasztók jogszabályi kötelezettsége az elektromos és elektronikus berendezések – beleértve a beépített izzókat és akkumulátorokat – megfelelő ártalmatlanítása élettartamuk végén. Ezek a tételek díjmentesen visszavihetők a kijelölt nyilvános gyűjtőpontokra, vagy ahol alkalmazható, a kiskereskedőkön keresztül.

A felhasználók felelőssége a terméken tárolt személyes adatok törlése a visszaadás előtt. Minden olyan akkumulátort vagy fényforrást, amely nincs tartósan beépítve a berendezésbe és biztonságosan eltávolítható, el kell távolítani és külön kell ártalmatlanítani a fő termék ártalmatlanítása előtt.

A jogszabályoknak megfelelő ártalmatlanítás részletes követelményei a vonatkozó helyi előírásoktól függően változhatnak. Az áthúzott kerekes szemetes szimbóluma azt jelzi, hogy az elektromos és elektronikus berendezéseket és akkumulátorokat élettartamuk végén nem szabad háztartási hulladékként ártalmatlanítani.

Ahol alkalmazható, a szimbólum alatt megjelenő karakterek a termékben található anyagokat jelzik (például: Pb az ólom, Hg a higany, Cd a kadmium esetében).

Az elektromos és elektronikus berendezések és akkumulátorok külön gyűjtésével, újrahasznosításával és újrafelhasználásával hozzájárul az emberi egészség és a környezet védelméhez.

Korlátozott garancia

- Erre a termékre a vásárlás dátumától számított 2 évig korlátozott gyártói garancia vonatkozik.
- A garancia normál használati és telepítési feltételek mellett az anyag- és gyártási hibákra terjed ki.
- Ha egy garanciális hiba igazolást nyer, a Rheidon saját belátása szerint megjavíthatja vagy kicserélheti a terméket.
- A garancia nem hosszabbítja meg az eredeti garanciális időszakot.

Kizárások

A garancia nem terjed ki a következőkre:

- Helytelen telepítés vagy nem rendeltetésszerű használat.
- A jelen kézikönyv be nem tartása.
- Jogosulatlan módosítások vagy javítások.
- Balesetek, tűz, árvíz, villámlás vagy egyéb külső események okozta károk.
- Normál kopás és esztétikai sérülés.

Garanciális igények

Garanciális igény benyújtásához:

1. Készítse elő a vásárlást igazoló bizonylatot
2. Lépjen kapcsolatba a support@rheidon.com címmel
3. Adjon leírást a problémáról és a vonatkozó termékinformációkról

FONTOS: Ne küldjön vissza semmilyen terméket anélkül, hogy először felvenné a kapcsolatot az ügyfélszolgálattal. A jogosulatlan visszaküldéseket elutasíthatják, és a feladó költségére visszaküldhetik.

- Szolgáltató / gyártó: Shenzhen Rheidon Tech Limited
- Weboldal: www.rheidon.com
- E-mail: support@rheidon.com

RHEIDON TECH

B915

22
PAP
Raccolta Carta

© 2026 Shenzhen Rheidon Tech Limited

Apple, App Store and iPhone are trademarks of Apple Inc.
Google Play and Android are trademarks of Google LLC.