

**METRON**

# NANO, STANDARD, DUO TÖLTŐÁLLOMÁS HASZNÁLATI UTASÍTÁS



MAGYAR

## ILLUSZTRÁCIÓK

Az ebben a dokumentumban szereplő illusztrációk csak bemutató célokat szolgálnak. A töltőállomás beállításaitól és a piaci régiótól függően az információk kissé eltérhetnek.

## TERMÉKLEÍRÁS

Az ebben a dokumentumban szereplő valamennyi specifikáció és leírás a nyomtatás pillanatában igazolható. Mivel azonban a METRON folyamatos fejlesztése a cél, fenntartjuk a jogot, hogy bármikor módosítsunk termékeket. Az ebben a dokumentumban található pontatlanságok vagy mulasztások közléséhez kérjük, küldjön egy e-mailt a következő címre: [info@szalontai.co.hu](mailto:info@szalontai.co.hu)

A dokumentumban található minden információ a METRON, d.o.o. és licenccpartnerei tulajdona. Ez az anyag nem módosítható, reprodukálható vagy másolható, egészben vagy részben, kivéve a Metron, d.o.o. és licenccpartnerei engedélyével. További információk kérésre rendelkezésre állnak.

<b>Termékeinkről.....</b>	<b>2</b>	<b>Karbantartás.....</b>	<b>21</b>
<b>Általános.....</b>	<b>2</b>	Karbantartási terv.....	21
<b>Biztonság.....</b>	<b>2</b>	<b>Hibaelhárítás.....</b>	<b>22</b>
Rendeltetésszerű használat.....	2	<b>Szétszerelés, tárolás és</b>	
A szakember képzettsége.....	3	<b>leselejtezés .....</b>	<b>23</b>
<b>Termékleírás.....</b>	<b>3</b>	Szétszerelés.....	23
Opcionális berendezések.....	4	Tárolás.....	23
Azonosítási lemez.....	4	Leselejtezés.....	23
Külső és belső nézet.....	5	<b>Garancia.....</b>	<b>24</b>
Általános adatok.....	6	Korlátozott garancia.....	24
Maximális kábel		Visszaküldött eszközök.....	24
Keresztmetszet a terminálokon.....	7		
Környezeti feltételek.....	7		
<b>Felszerelés.....</b>	<b>8</b>		
Helyszínválasztás.....	8		
Kicsomagolás.....	9		
A töltőállomás nyitása.....	9		
Minimális távolságok.....	10		
A töltőállomás telepítése			
A falon.....	11		
<b>Elektromos csatlakozás.....</b>	<b>12</b>		
Feszültségellátás /			
Ellátási hálózati kapcsolat.....	12		
Biztosíték és személyes védelem.....	12		
A tápvezeték csatlakoztatása.....	13		
<b>Működés.....</b>	<b>14</b>		
Dinamikus teljesítményvezérlés.....	14		
A töltőállomás beállítása 1. rész.....	15		
1. csoport - Aktuális beállítás .....	15		
2. csoport - Fő háztartási biztosíték típusa.....	16		
3. csoport - Fedélzeti			
Töltő válaszideje.....	16		
A töltőállomás beállítása 2. rész.....	16		
1. példa.....	17		
2. példa.....	18		
A maradék áram újbóli aktiválása			
Biztosíték.....	19		
A jármű feltöltése.....	19		
3. üzemmód Töltés.....	20		
A töltési folyamat befejezése .....	20		
Állapot LED.....	20		

## Általános

Ez a kézikönyv fontos a készülék hibamentes és biztonságos működésének biztosításához. A jelen kézikönyvben szereplő specifikációk csak a termékleírásban megadott eszközre vonatkoznak. Olvassa el ezt a kézikönyvet az eszköz beállítása előtt.

A kézikönyv a következőkben segít:

- elkerülheti az esetleges sérüléseket
- megismerheti a készüléket
- az optimális működés elérése
- azonnal észlelni és kijavítani a hibákat
- a helytelen telepítés miatti hibákat elkerülni
- csökkenti a javítási költségeket és csökkenti a leállások számát
- javítja a rendszer megbízhatóságát és növeli a rendszer élettartamát
- a környezet károsodását elkerülni

Ezek az utasítások fontos részét képezik a terméknek, és meg kell őrizni a későbbi felhasználásra. A METRON nem vállal felelősséget az ebben a kézikönyvben szereplő információk figyelmen kívül hagyása miatt okozott károkért.

## Biztonság

A készüléket a legmodernebb technológiával tervezték és biztonságosan működtethető. Mindazonáltal az eszközhöz az alábbi körülmények fennállása esetén lehetnek fennmaradó kockázatok:

- az eszközt nem a rendeltetés szerint használják
- a kézikönyvben szereplő biztonsági előírások be nem tartása
- az eszköz sérült
- az eszköz nincs megfelelően karbantartva
- az eszközt módosítják vagy helytelenül átalakítják
- a kézikönyvben meghatározott karbantartási munkákat nem végzik el kellő időben



**Figyelmeztetés:** A dokumentáció be nem tartásából eredő halálozás veszélye! A rendszeren való munkavégzésre jogosult személynek el kell olvasnia és megértenie ezt a kézikönyvet, különösen a "Biztonság" fejezetet.

A készülék elektromos szerelését, üzembe helyezését és szervizelését csak szakképzett villanyszerelők végezhetik, akiket az üzemeltető engedélyezett.

## Rendeltetésszerű használat

Az eszközt a "Termékleírás" 3. oldalán leírt célra és a mellékelt és jóváhagyott alkatrészekkel együtt lehet használni. A METRON nem vállal felelősséget a nem rendeltetésszerű használatból eredő károkért. A szándékolt felhasználás magában foglalja a következőket:

- az ebben a kézikönyvben található összes információ betartása;
- a szervizelési feladatok ütemterv szerinti végrehajtása.

**Az eszköz veszélyt jelenthet, ha nem a rendeltetés szerint használja.**

## Szakember képzettsége

Az elektromos szerelést, üzembe helyezést és karbantartást kizárólag szakképzett villamossági szakember végezheti el, aki a rendszerirányítótól az ilyen feladatok elvégzésére engedélyt kapott. Az ilyen személyeknek el kell olvasniuk és meg kell érteniük az üzemeltetési utasítást, és meg kell felelniük az abban foglalt információknak.

A képzett villanszerelők követelményei:

- általános és speciális biztonsági és balesetmegelőzési iránymutatások ismerete;
- a vonatkozó elektromos irányelvek (például a DIN VDE 0100 600. szakasza DIN VDE 0100722) ismerete, valamint érvényes hazai előírások;
- a kockázatok felismerésének és a lehetséges veszélyek elkerülésének képessége

## Termékleírás

A METRON töltőállomásai (Nano, Standard és Duo) egyedülállóak a robusztusság és a tartósság szempontjából, közel nulla karbantartás mellett. Úgy tervezték, hogy elektromos gépjárműveket töltsön. Type1, vagy Type 2 aljzattal ellátott autók töltésére alkalmas, különféle töltési teljesítménnyel. A NANO töltőállomásnál lehetőség van a fejlett dinamikus teljesítményszabályozásra is.

A METRON töltőállomást magán és félig nyilvános helyiségekben használják, mint például a vállalati autó parkok, raktárak vagy magánterületek.

A töltőállomás kizárólag elektromos hajtású járművek töltésére szolgál.

- Mode 3 töltés az IEC 61851-1: 2010 szabvány szerint.
- Dugók és aljzatok az IEC 62196 szerint.

A töltőállomás önálló megoldásként működik anélkül, hogy egyéb, felső vezérléshez kellene csatlakoztatni. A töltőállomás kizárólag fix telepítésre szolgál.

Jellemzők:

- Állapotinformáció a LED-en keresztül
- METRON töltőállomás kommunikációs és vezérlő egység EVSE
- Nyomógomb az áram beállításához
- Acél ház
- Vezetékes csatlakozásra kész

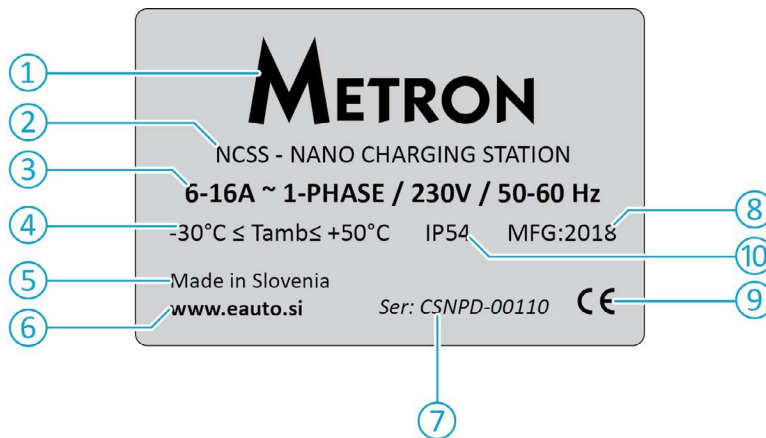
## Opcionális felszerelés

A verziótól függően a töltőállomás az alábbi csatlakozórendszerek egyikével rendelkezik:



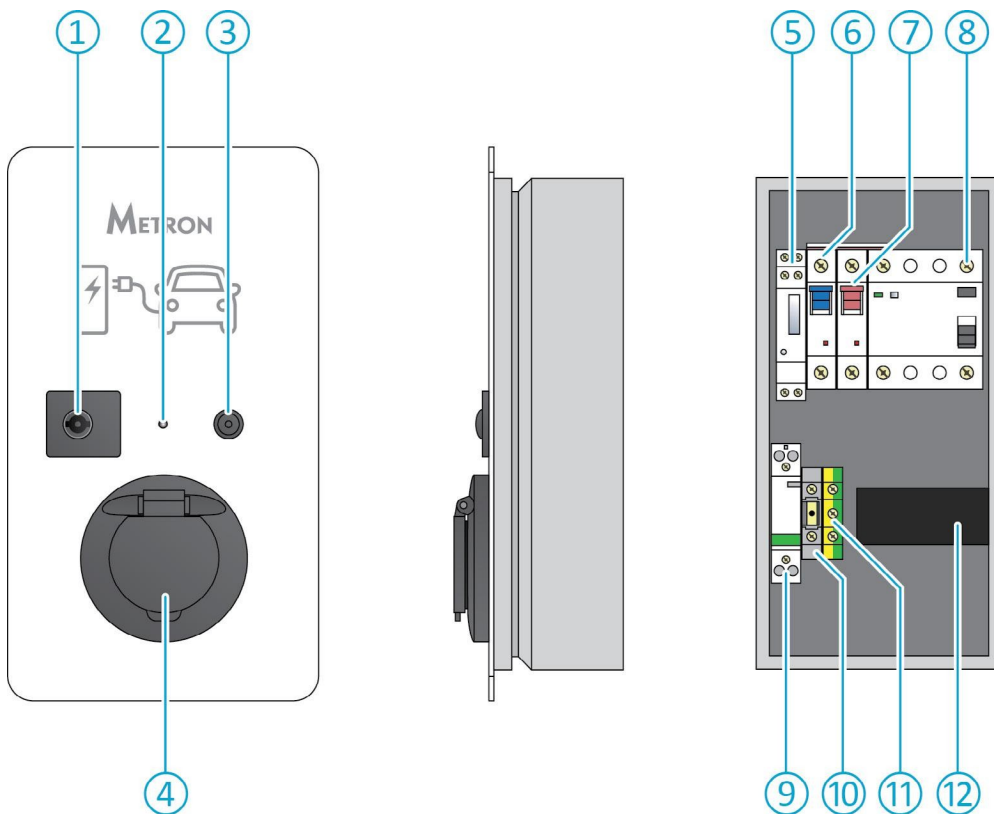
1. Töltőcsatlakozó Type 2 a Mode 3 töltéshez
2. Tartósan csatlakoztatott töltőkábel a Type 2 töltőcsatlakozóval.
3. Tartósan csatlakoztatott töltőkábel Type 1-es töltőcsatlakozóval.

## Azonosítási lemez



1. Gyártó
2. Típus
3. Hálózati kapcsolat és aktuális beállítás
4. Hőmérsékleti működési tartomány
5. Származási ország
6. Web oldal
7. Sorozatszám
8. Védelmi osztály
9. Gyártási év
10. Tanúsító védjegy

## Külső és belső nézet



1. Zár
2. LED fény
3. Nyomógomb
4. Foglalat
5. kWh számláló
6. Töltő kábel biztosíték
7. Töltésvezérlő biztosíték
8. RCCB
9. Biztosíték CB
10. CP terminál
11. Föld terminál
12. Töltésvezérlő

## Általános adatok

	Nano	Standard	Duo
Töltőállomás dugó / aljzat típusa	Type 2 / Type 1 (IEC 62196 / SAE J1772)	Type 2 (IEC 62196)	Type 2 (IEC 62196)
	Töltő kábel vagy Type 2 aljzat	Töltő kábel vagy aljzat	Töltő kábel vagy aljzat
Szükséges tápkábel	3G2,5 mm <sup>2</sup> , 3, 7 kW-hoz, 3G6 mm <sup>2</sup> , 7,4 kW-hoz	5G2,5 mm <sup>2</sup> , 11 kW-hoz 5G6 mm <sup>2</sup> , 22 kW-hoz	2x5G2,5 mm <sup>2</sup> , 11 kW-hoz 2x5G6 mm <sup>2</sup> , 22 kW-hoz
Max. áramfelvétel	16 A / 3,7 kW vagy 32 A / 7,4 kW *	3x16 A / 11 kW vagy 3x32 A / 22 kW*	Min: 2 aljzat 1x16A és Max: 2 aljzat 3x32A *
Lehetséges töltőáram beállítások	6/8/10/13/16 A vagy 6/8/10/13/16/20/25/32 A**	6/8/10/13/16 A vagy 6/8/10/13/16/20/25/32 A**	6/8/10/13/16 A**/kimenet 6/8/10/13/16/20/25/32 A**/kimenet
Max. töltési teljesítmény	3,7 kW vagy 7,4 kW (1 fázis)	11 kW vagy 22 kW (3 fázis)	11 kW (3 fázis) 22KW (3 fázis) opció
Névleges feszültség	230 Vac	230 Vac/400 Vac	230 Vac/400 Vac
Üzemi feszültség / frekvencia tartomány	180 V-tól 270 V-ig (50/60 Hz)	155 V-tól 470 V-ig (3 fázis) (50/60 Hz)	90 V-tól 270 V-ig (1-fázis) vagy 155 V-tól 470 V-ig (3 fázis) (50/60 Hz)
Kábelhossz (megrendelés esetén aljzattal és kábellel)	5m***	5m***	5m***
Biztosíték	Igen	Igen	Igen
Type A RCD védelem	Igen	Igen	Igen
Type B RCD védelem	Opcionális	Opcionális	Opcionális
UV ellenálló	Igen (minden rész)	Igen (minden rész)	Igen (minden rész)
A környezeti levegő hőmérséklete	-30°C-tól +50°C-ig	-30°C-tól +50°C-ig	-30°C-tól +50°C-ig



IP-minősítés	IP54	IP54	IP54
Súly	Kb. 8-10 kg	Kb. 8-10 kg	Kb. 10-12 kg
Dinamikus teljesítményszabályozás	Opcionális	Nem	Nem

\* A pontos töltési teljesítmény és konfigurációs információk megtalálhatók a töltőállomás jobb oldalán található termékinformációs címkén.

\*\* A töltés aktuális beállítása a megrendelésen alapul, és csak a max. 32A / fázist igénylő ügyfelek tudják beállítani a töltési áramot 16 A fölé.

\*\*\* A kábelhossz a rendelésen alapul.

## Maximális kábel keresztmetszet a terminálokon

Teljesítmé	Tömör	Sodrott
3.7 kW	3 x 6 mm <sup>2</sup>	3 x 4 mm <sup>2</sup>
7.4 kW	3 x 10 mm <sup>2</sup>	3 x 6 mm <sup>2</sup>
11 kW	5 x 6 mm <sup>2</sup>	5 x 4 mm <sup>2</sup>

## Környezeti feltételek

Környezeti hőmérséklet	-25-től +40 °C-ig
Átlagos hőmérséklet 24 óra alatt	< 35 °C
Tárolási hőmérséklet	-25-től +40 °C-ig
Magasság	max. 2,000 méter tengerszint feletti magasság
Relatív páratartalom	max. 95 % (lecsapódás)



Figyelmeztetés: Nem megfelelő telepítés okozta halálos veszély. Személyi sérülésveszély áll fenn azoknál a feladatoknál, amelyeket nem képzett szakemberek látnak el.

- Az eszközt csak olyan szakember telepítheti, aki ismeri a feladatot, a kapcsolódó veszélyekkel kapcsolatban és a szükséges képesítéssel rendelkezik.
- A telepítés előtt minden biztonsági követelménynek teljesülnie kell.

## A helyszín megválasztása



Figyelmeztetés: A nem megfelelő környezeti feltételeknek / telepítési helyeknek a kockázata. A nem megfelelő környezeti feltételek és a telepítési helyek veszélyes helyzetekhez vezethetnek a villamos energia kezelésekor.

A telepítési hely kiválasztásakor tartsa be a következő pontokat:

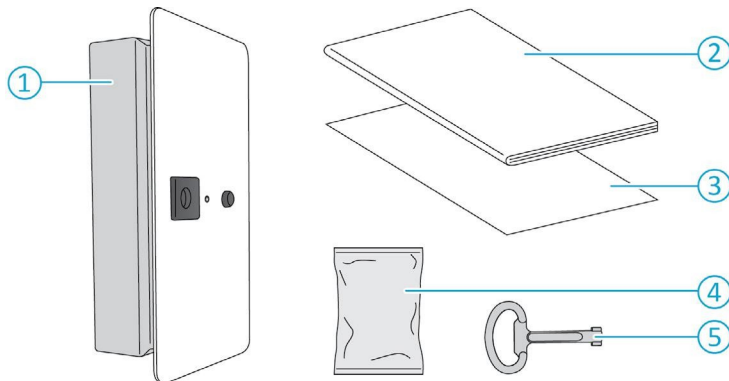
- Ne telepítse potenciálisan robbanásveszélyes környezetbe (például gáztöltő állomásokba).
- Ne telepítse árvízveszélyes területeken.
- Tartsa be a helyi műszaki csatlakozási követelményeket és a biztonsági előírásokat.
- A környezeti feltételeket lásd a "Környezeti feltételek" fejezetben a 7. oldalon.
- A töltőberendezést védeni kell a közvetlen vízszugártól.
- A szerelőfelületnek elegendő szilárdsággal kell rendelkeznie ahhoz, hogy ellenálljon a mechanikai igénybevételeknek. A gipszkarton falakra szereléskor legalább két réteggel kell rendelkezniük.

## Kicsomagolás



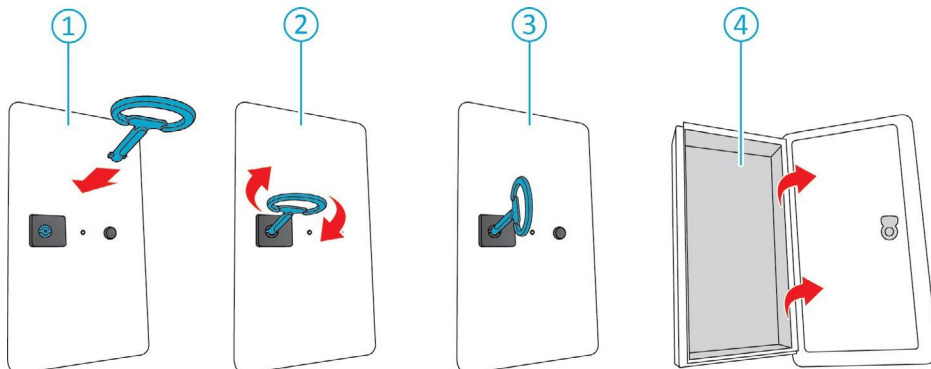
Vigyázat: A töltőállomás sérülése a helytelen kezelés miatt.  
Az ütközések és ütések károsíthatják a töltőállomást.

- Óvatosan mozgassa a töltőállomást.
- A töltőállomást helyezze puha felületre a szerelés előkészítéséig.



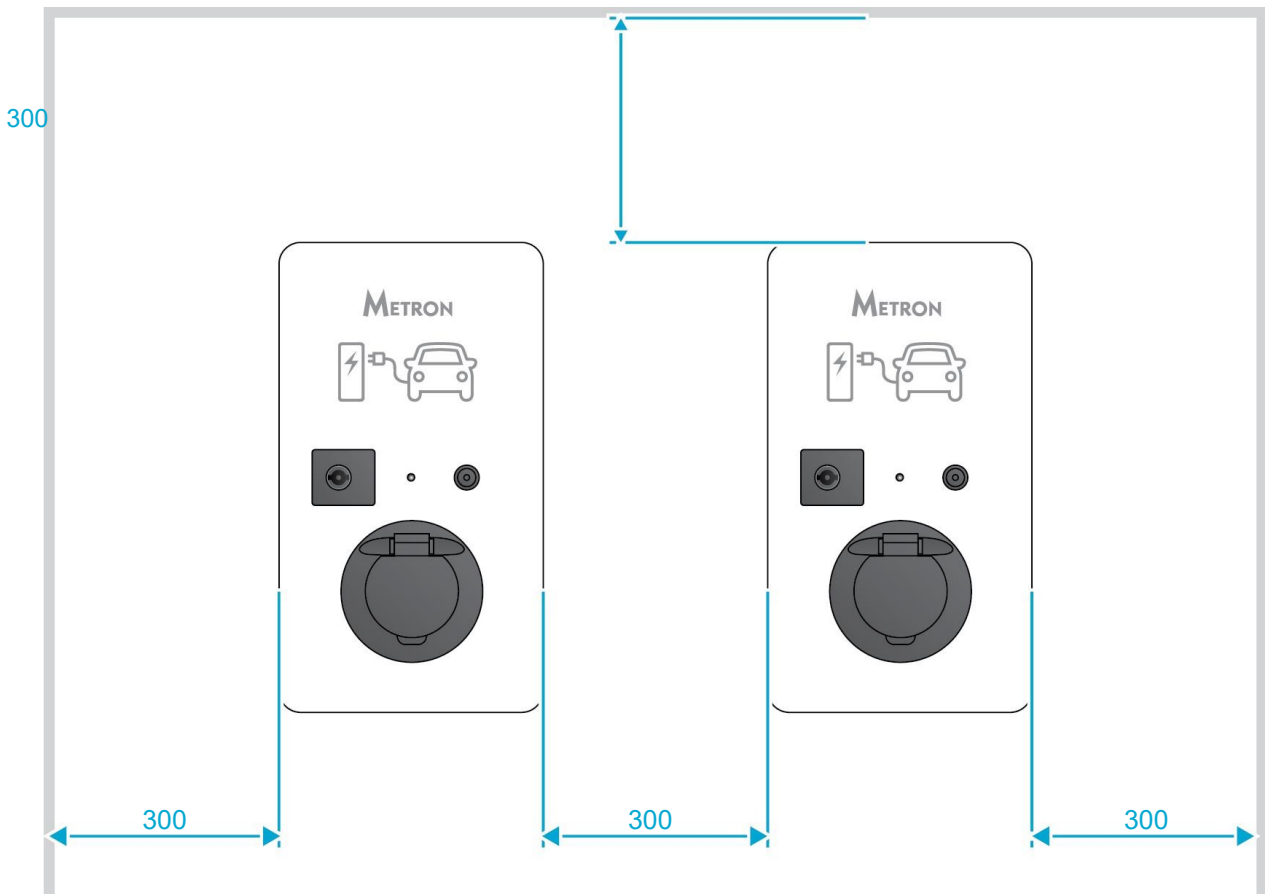
1. Töltőállomás
2. Használati utasítás
3. Jótállás
4. Telepítéshez szükséges eszközök táskában (csavarok, dugók)
5. Kulcs

## A töltőállomás kinyitása



1. Helyezze be a kulcsot a lyukba
2. Forgassa el az óramutató járásával megegyező irányba
3. A kulcs legyen függőleges helyzetben, amikor kinyitjuk
4. Nyissa ki az ajtót jobbra

## Minimum távolságok



A működés, a karbantartás és a javítás során a megadott minimális távolságokat tartsa meg a korlátlan hozzáférés érdekében. A méretek mm-ben vannak megadva.

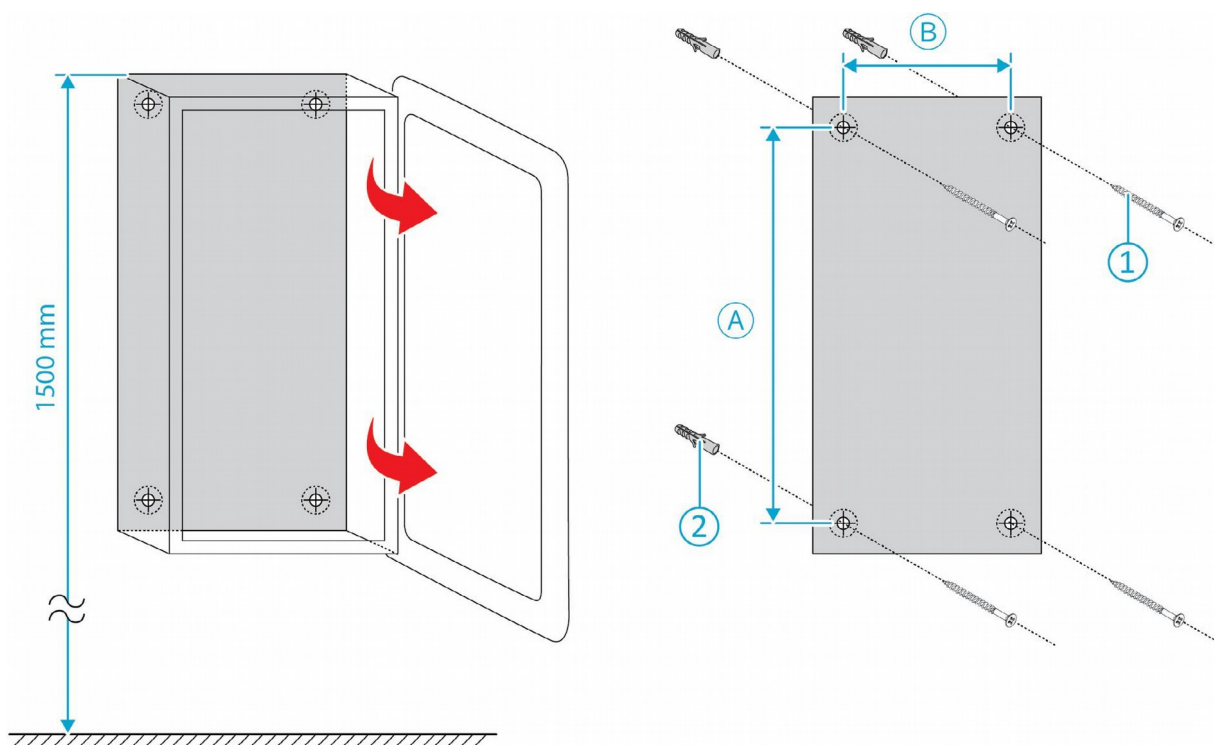
## Töltőállomás telepítése falra

Beton-, téglá- és fafalakra történő beszereléshez használja a csomagolásban lévő tartozékokat. Más felületek esetén megfelelő helyszíni szerelési módszert kell választani.

A METRON a töltőállomás felszerelését körülbelül 1,50 méter magasságban javasolja a padló felett.

1. Jelölje meg a szerelési lyukakat
2. Fúrjon lyukakat a falba
3. Rögzítse a töltőállomást falra csavarokkal

Ellenőrizze a töltőállomást, hogy szilárdan és biztonságosan illeszkedjen.



**A**  
**Nano** 260 mm  
**Standard** 260 mm  
**Duo** 360 mm

**1.** Tiplik  
**2.** Csavarok

**B**  
**Nano** 110 mm  
**Standard** 130 mm  
**Duo** 260 mm

## Tápellátás/hálózati kapcsolat



**Figyelmeztetés:** Áramütés okozta halál! A komponensek feszültség alatt vannak. Az áramvezető alkatrészekkel való érintkezés elektromos áramütést, égést vagy halált okozhat. Az elektromos rendszerrel történő munkavégzés során a következőket kell figyelembe venni:

- Válassza le a készüléket a feszültségről
- Biztosítsa a készüléket, nehogy újra bekapcsoljon
- Győződjön meg róla, hogy nincs feszültség alatt
- Földelje az egységet
- Fedje le a szomszédos, feszültség alatt álló alkatrészeket és rögzítse a veszélyes területet

A betáphoz történő csatlakozáskor vegye figyelembe az alábbiakat:

- Tartsa be a nemzeti / helyi előírások alkalmazását;
- Győződjön meg arról, hogy az óramutató járásával megegyező forgó mező háromfázisú csatlakozás esetén.

## Védelem és személyes védelem



**Figyelmeztetés:** Életveszély az áramütés miatt. Az univerzális áramokra érzékeny FI-relék (B típus) telepíthetők az impulzusáramokra érzékeny FI-relék (A típus) helyett. A készülékcsomagtól függően a töltőállomások felszerelése a szükséges biztonsági berendezésekkel történik

A töltőállomás csatlakoztatásakor vegye figyelembe a következő pontokat:

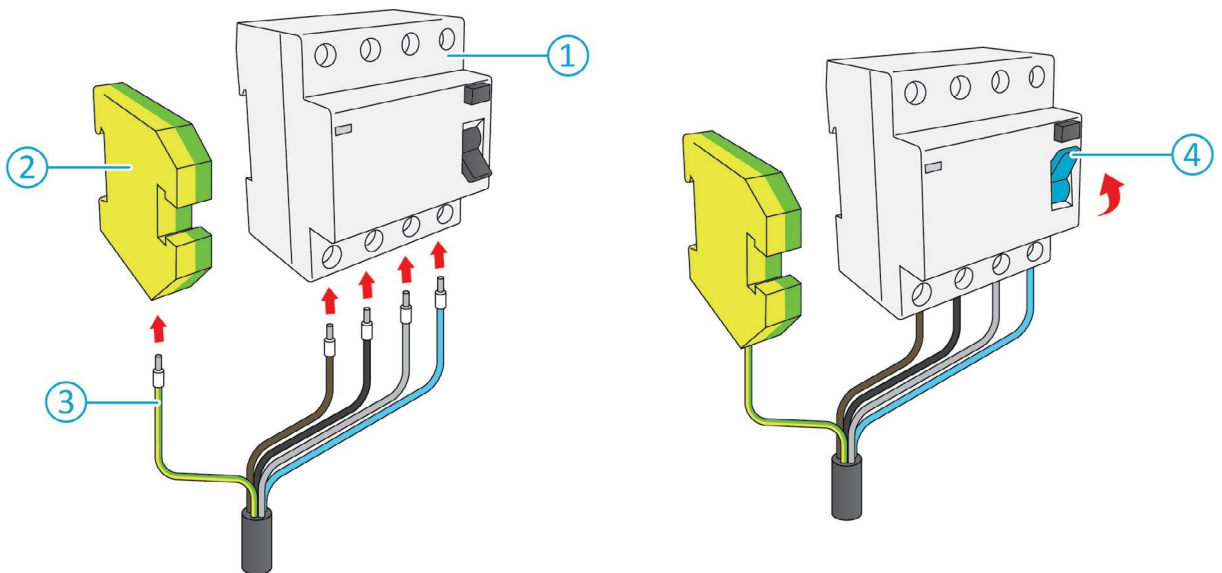
- Minden töltőállomást különálló FI-relével kell csatlakoztatni (A típusú FI-relé az egyfázisú változatoknál, a B típusú FI-relé háromfázisú változatok esetén).
- Ez a FI-relé nem csatlakoztatható más áramkörhöz



**Figyelmeztetés:** Tűzveszély az eszköz túlterhelése miatt. Tűzveszély az eszköz túlterheléséből a helyszíni megszakító rossz kialakítása esetén. A kijelölt megszakító normál áramának nem szabad meghaladnia az adattáblán megadott értékeket.

## Az ellátóvezeték csatlakoztatása

1. Csavarja ki a tápkábelt 370 mm hosszúságúra, és vegye le az érszigetelést 12 mm hosszúságúra
2. Csatlakoztassa a tápkábel ereit az RCCB-hez ①(+FI-relé) és a földmag a csatlakozóhoz ②  
A védővezető ③ legyen hosszabb, mint minden más vezeték
3. Ellenőrizze, hogy az egyes erek megfelelően vannak-e csatlakoztatva és hogy a csavarok meg vannak-e húzva
4. Kapcsolja be a visszaállító leválasztót ④ a pozícióba a rendszer bekapcsolásához




**Figyelmeztetés:** Sérülésveszély

A töltési rendszer károsodása sérülést okozhat.

Ha úgy tűnik, a töltő rendszer biztonságosan nem működtethető:

- Kapcsolja le a töltési rendszert.
- Határozza meg és szüntesse meg a hibákat / üzemzavarokat.
- Forduljon villanyszerelőhöz, helyi viszonteladóhoz vagy közvetlen gyári segítséghez

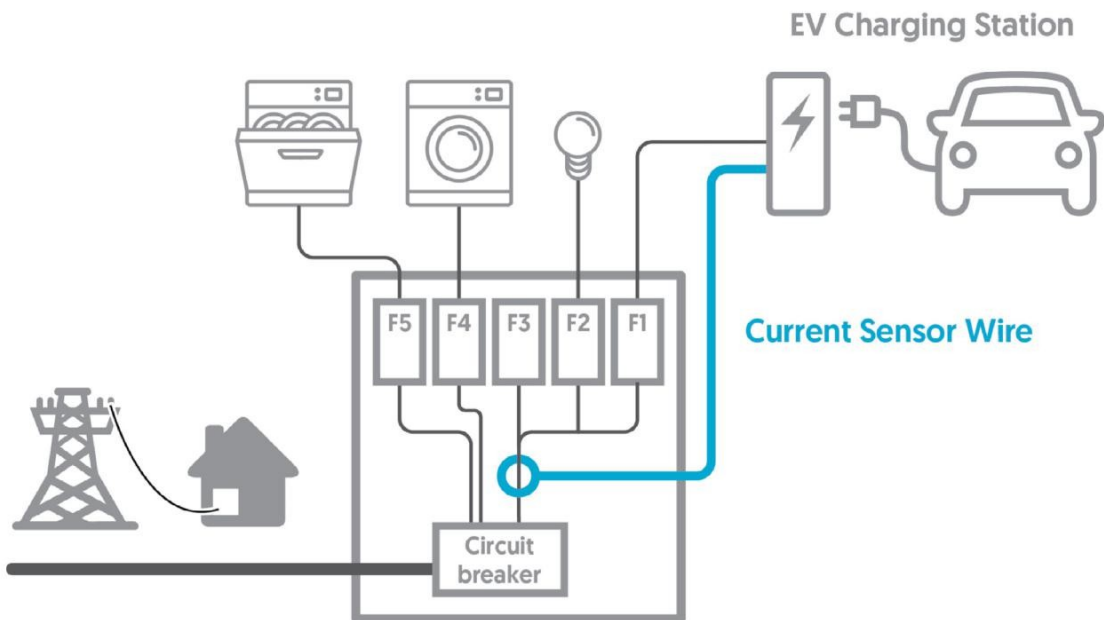
## Dinamikus teljesítményvezérlés

Ez egy fejlett funkció, amely megvédi a fő háztartási biztosítékot, amelyet az elektromos jármű által a töltéshez használt fázisban telepítenek. Ahhoz, hogy működjön, telepítenie kell egy áramérzékelőt a fő háztartási biztosítékból (L1, L2 vagy L3) lévő vonalról, majd csatlakoztassa az érzékelőt a töltőállomáshoz. Az érzékelő csatlakozó kábel

maximális hossza 40 m. Javasoljuk, hogy használjon árnyékolt 8 eres UTP kábelt és használjon 4 vezetéket egy vezetékként. A dinamikus teljesítményvezérlés funkció három beállítási csoporttal rendelkezik, amelyeket a nyomógombbal lehet beállítani (lásd: "A töltőállomás beállítása, 15. oldal):



**Figyelmeztetés:** Nem megfelelő telepítés okozta halálos veszély. Fennáll a sérülésveszély azon személyek számára, akik olyan képzési feladatokat látnak el, amelyekre nem jogosultak és nem kaptak megfelelő képzést.

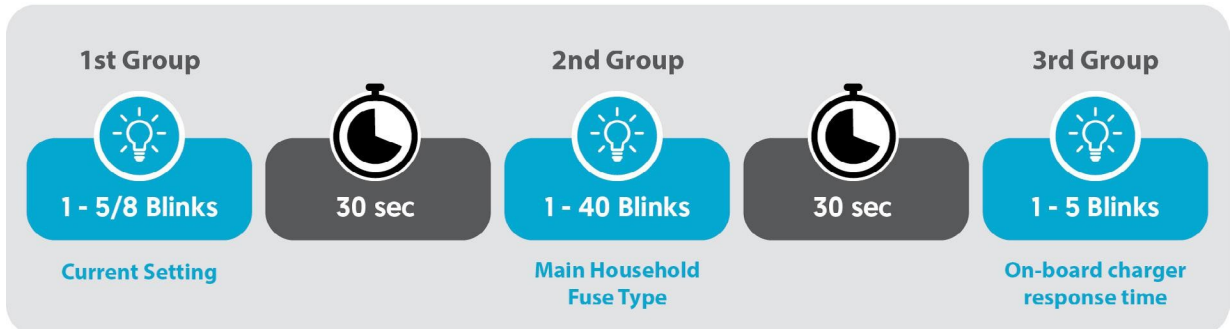
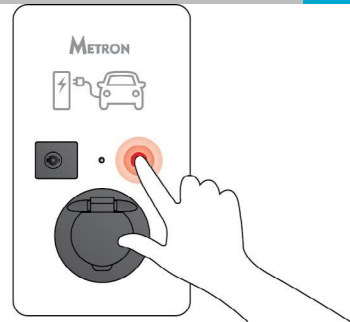


**Vigyázat:** Amikor a töltőállomás fogadja a tápfeszültséget (a hálózathoz való csatlakozás), a LED 5 alkalommal villan.



## A töltőállomás beállítása 1. rész

1. Nyomja meg és tartsa nyomva a nyomógombot (a LED azonnal kikapcsol)
2. 5 másodperc múlva a LED lassan villogni kezd
3. A nyomógomb bizonyos számú villanás után történő felengedése határozza meg a beállítást (lásd a 17. oldalon)



**Fontos:** Ha 5 vagy 8 villanás után a nyomógombot nem engedjük el 30 másodpercig, akkor a rendszer a következő beállítást választja, amely lehetővé teszi a háztartási fő biztosíték értékének beállítását. A beállítás automatikusan megkezdődik, amikor a LED ismét villogni kezd.

## 1. csoport – Töltőáram beállítása

Ezzel a beállítással beállíthatja a maximális töltési áramot, amellyel az elektromos járműve töltődik.

Nano 3,7 kW						Nano 7,4 kW		
Villanások száma	1	2	3	4	5	6	7	8
Töltés/áramellátás	<b>6 A</b> 1,4 kW	<b>8 A</b> 1,8 kW	<b>10 A</b> 2,3 kW	<b>13 A</b> 3,0 kW	<b>16 A</b> 3,7 kW	<b>20 A</b> 4,6 kW	<b>25 A</b> 5,8 kW	<b>32 A</b> 7,4 kW

Standard 3,7 kW						Standard 7,4 kW		
Villanások száma	1	2	3	4	5	6	7	8
Töltés/áramellátás	<b>3x6 A</b> 4,1 kW	<b>3x8 A</b> 5,5 kW	<b>3x10 A</b> 6,9 kW	<b>3x13 A</b> 9,0 kW	<b>3x16 A</b> 11,0 kW	<b>3x20 A</b> 13,8 kW	<b>3x25 A</b> 17,4 kW	<b>3x32 A</b> 22 kW

Duo 11 kW					Duo 22 kW			
Villanások száma	1	2	3	4	5	6	7	8
Töltés/áramellátás	2x3x6 A 2x4,1 kW	2x3x8 A 2x5,5 kW	2x3x10 A 2x6,9 kW	2x3x13 A 2x9,0 kW	2x3x16 A 2x11,0 kW	2x3x20 A 2x13,8 kW	2x3x25 A 2x17,4 kW	2x3x32 A 2x22 kW

## 2. csoport – Háztartási fő biztosíték értéke

Ezzel a beállítással beállíthatja a háztartási fő biztosíték áramerősségét, amelyen az autója csatlakoztatva lesz. A fő háztartási biztosíték típusáról bővebb tájékoztatásért forduljon a hálózat üzemeltetőjéhez. Az alapértelmezett érték 16 A.

Villanások száma	1-től 40-ig (mindegyik villogás 1 Amper)
Biztosíték típusa	1-től 40 A-ig



**Figyelem:** Ha 40 másodperc után villog, akkor a nyomógombot további 30 másodpercig nem szabad elengedni, a rendszer a következő beállítást választja, amely lehetővé teszi a fedélzeti töltő válaszidejének beállítását. A beállítás automatikusan megkezdődik, amikor a LED ismét villogni kezd.

## 3. csoport – Fedélzeti töltő válaszideje

Ez a beállítás határozza meg az autó fedélzeti töltőjének reakcióidejét. A töltők többsége 2 másodpercenként megváltoztathatja az áramot. Ezt a beállítást nem kell megváltoztatni, mivel az alapértelmezett érték 2 másodpercre van állítva.



**Figyelmeztetés:** Súlyos károsodás veszélye, ha helytelenül történik. Csak szakképzett és megfelelő képzésben részesült szakember végezheti.

## A töltőállomás beállítása 2. rész

Mivel ezek a beállítások egymást követő sorrendben vannak, az első beállítás, amelyet végre kell hajtani, a "fedélzeti karakter-válaszidő" (nem szükséges). Miután ezt megtette, újra be kell állítania a "Fő háztartási biztosíték típusát", és a végén meg kell adnia a kívánt "Töltési áramot" (Lásd a következő oldalon található példát).

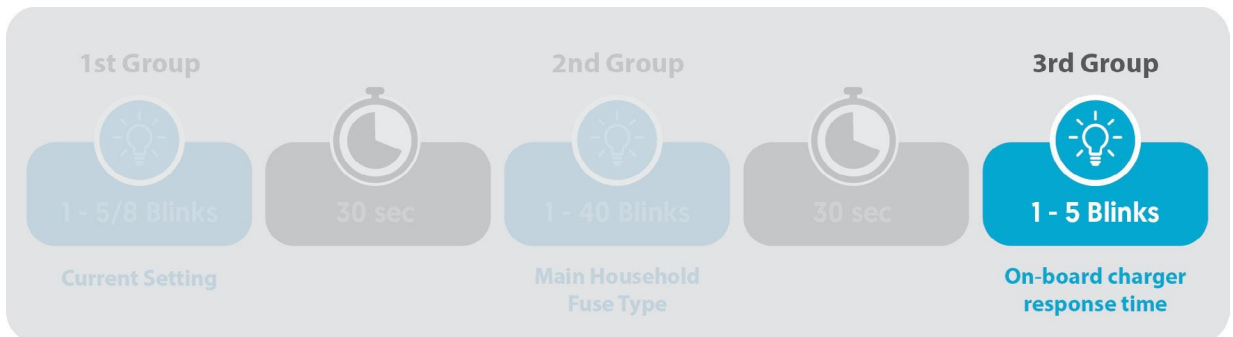
## 1. példa:

Tegyük fel, hogy töltőállomásunkra a következő előírásokat szeretnénk:

- Jelenlegi beállítás = **16 A**
- A fő háztartási biztosíték típusa = **32 A**
- A fedélzeti töltő válaszsideje = **5 másodperc**

## 1. LÉPÉS

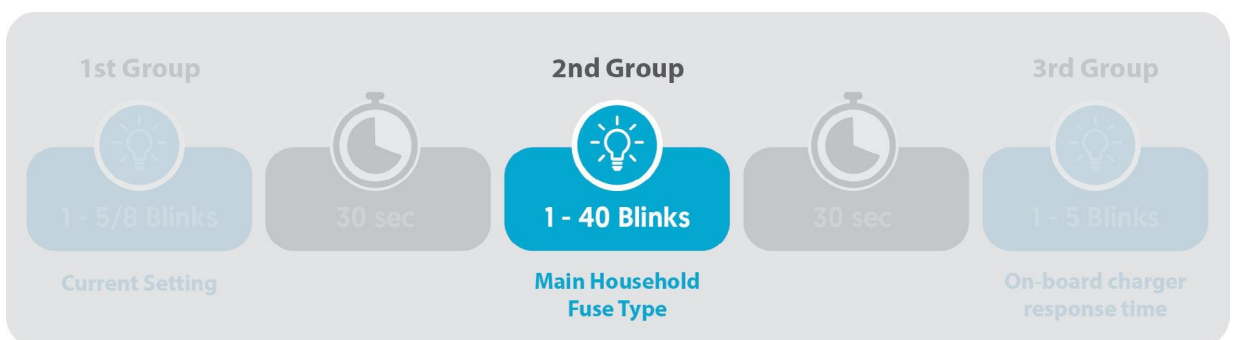
Először be kell állítania a fedélzeti töltő válaszsidejét.



1. Nyomja meg és **tartsa lenyomva** a nyomógombot (a LED azonnal kikapcsol);
2. További lépések:
  - 5 LED villanás
  - 30 másodperc
  - 40 villanás
  - 30 másodperc, belépsz a 3. csoportba;
3. Nyomja meg a gombot az **5. villanás** után, hogy meghatározza a beállítást.

## 2. LÉPÉS

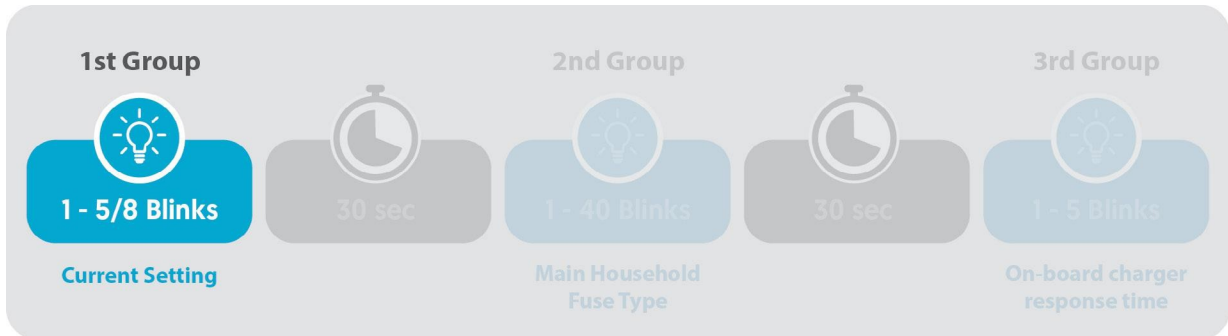
A következő a fő háztartási biztosíték típusa.



1. Nyomja meg és tartsa lenyomva a nyomógombot (a LED azonnal kikapcsol);
2. További lépések:
  - 5 LED villanás
  - 30 másodperc, belépsz a 2. csoportba;
3. Nyomja meg a gombot a 32. villanás után, hogy meghatározza a beállítást.

### 3. LÉPÉS

A következő a fő háztartási biztosíték típusa.



1. Nyomja meg és **tartsa lenyomva** a nyomógombot (a LED azonnal kikapcsol);
2. A nyomógomb megnyitása az **5. villanás** után meghatározza a beállítást.

### 2. Példa:

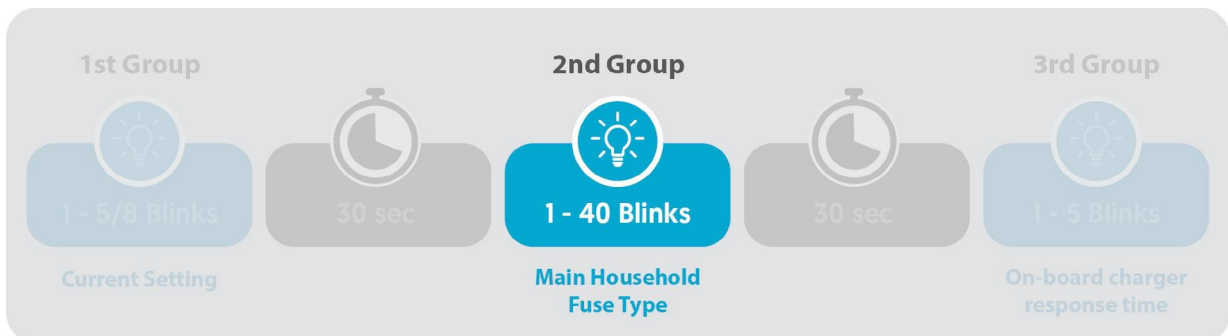
Ehhez a példához a töltőállomás következő előírásait szeretnénk:

- **Jelenlegi beállítás = 20 A**
- **A fő háztartási biztosíték típusa = 25 A**
- **A fedélzeti töltő válaszideje = 2 másodperc**

Ebben az esetben kihagyhatjuk a "fedélzeti töltő válaszidejének" beállítását, mert az alapértelmezett beállítás már 2 másodpercre van állítva (hacsak nem módosította az előző beállítást).

### 1. LÉPÉS

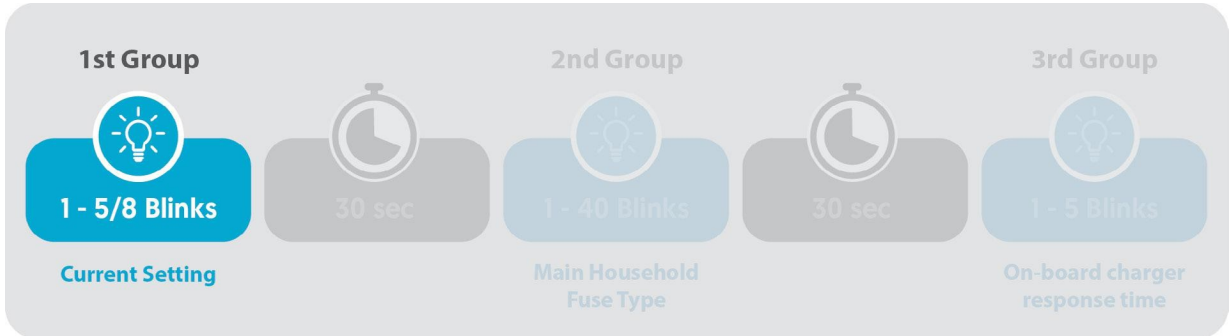
Állítsa be a fő háztartási biztosíték típusát.



1. Nyomja meg és tartsa nyomva a nyomógombot (a LED azonnal kikapcsol)
2. További lépések:
  - 5 LED villanás
  - 30 másodperc, belépsz a 2. csoportba;
3. A nyomógomb felengedése a 25. villogás után meghatározza a beállítást

## 2. LÉPÉS

Állítsa be a fő háztartási biztosíték típusát.

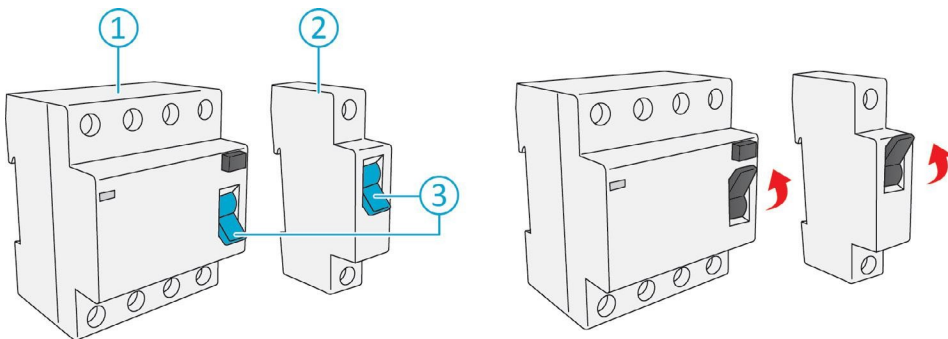


1. Nyomja meg és tartsa lenyomva a nyomógombot (a LED azonnal kikapcsol);
2. A nyomógomb hatodik villogás után történő felengedése határozza meg a beállítást.

**!** Fontos: A dinamikus töltésszabályozó szabályozza a kívánt töltési áramot, amíg a fázis túlterhelése nagyobb, mint a háztartási fő biztosíték típusának beállítása. Ezután minden 1-5 másodperc alatt csökkenti a töltőáramot, amíg a biztonságos határon belül van.

## A FI-relének és áramköri megszakítójának újbóli aktiválása

A FI-relé (RCCB) ① és a megszakító (CB) ② visszaállításához ki kell nyitnia a töltőállomást, és manuálisan újra kell indítani. Állítsa vissza a ③ karot a 0. pozícióba. Kapcsolja be az 1. pozícióba a rendszer bekapcsolásához. A rendszer újra aktiválódik, és a töltőállomás újra működik.

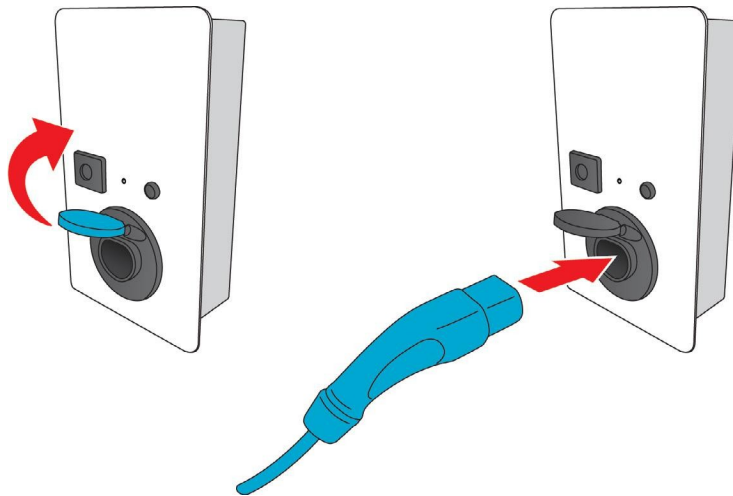


## A jármű feltöltése

- !** **Figyelmeztetés:** A helytelen kezelés miatt sérülést okozhat!  
A hosszabbítókábel vagy a második töltőkábel áramütést vagy kábeles tüzet okozhat. A hosszabbító kábelek használata nem megengedett.
- Soha ne használjon több töltőkábelt az elektromos jármű csatlakoztatásához a töltőállomáshoz.
  - Csak sértetlen töltőkábelt használjon.

## Mode 3 töltés

Győződjön meg róla, hogy a jármű és a töltőkábel alkalmas a Mode 3 töltésre.



1. Csatlakoztassa a töltőkábelt a járműhöz.
2. Helyezze be teljesen a töltőkábel dugóját a töltőállomás 2-es típusú töltőcsatlakozójába (csak olyan töltőállomásokhoz, ahol a beépített töltőcsatlakozó 2-es típusú).

A töltőállomás a következő lépéseket hajtja végre automatikusan:

- Az ellenállás-kódolással ellátott töltőkábel jelenlegi kapacitásának felderítése. A nem megfelelő töltőkábelek elutasításra kerülnek.
- Megvizsgálja, hogy teljesültek-e a megfelelő töltési követelmények.
- Kommunikáció a járművel a CP kapcsolattal. A töltőáram felső határának járművel folytatott kommunikálása PWM jelzéssel történik. A védőföldelést egyszerre ellenőrizzük.
- A jármű jelzi a töltőállomásnak, hogy készen áll a töltésre. A töltési folyamat megkezdődik.
- Az állapot LED lassan villog.
- A rendelkezésre álló maximális töltőáram a következő pontoktól függ:
  - A töltőállomás teljesítménye.
  - A töltőállomás jellemzői / változata.
  - A töltőkábel áramterhelési kapacitása.

## A töltési folyamat befejezése



**Figyelem:** A töltési folyamat befejezése érdekében javasoljuk, hogy szakítsa meg a töltést a jármű FOB gombjával vagy bármely más olyan járműkulccsal, amely leállítja a töltést. Nem javasoljuk, hogy a töltés során húzza ki a kábelt az állomásról.

## Állapot LED

Az állapotjelző LED a töltőállomás működési állapotát / hibáit mutatja. További információért lásd: Hibaelhárítás fejezet, 22. oldal.

**Figyelmeztetés:** A nem megfelelő karbantartás / javítás következtében elszenvedett halálozás veszélye áll fenn.



Sérülésveszély áll fenn azoknak a személyeknek, akik olyan feladatokat látnak el, amelyeknél nincsen képzettségük, és nem kaptak megfelelő képzést.

- Az eszköz karbantartását / javítását csak olyan személyek végezhetik el, akik ismerik ezt a feladatot, a kapcsolódó veszélyekkel kapcsolatban és a szükséges képesítéssel rendelkeznek.
- Minden műszaki biztonsági feltételnek meg kell felelni a karbantartás / javítás elvégzése előtt.

**Figyelmeztetés: Áramütés okozta halál!**

**A komponensek feszültség alatt vannak.**



Az áramvezető alkatrészekkel való érintkezés elektromos áramütést, égést vagy halált okozhat. Az elektromos rendszerrel történő munkavégzés során a következőket kell figyelembe venni:

- Csatlakoztassa le a készüléket a feszültségről.
- Biztosítsa a készüléket, nehogy újra bekapcsoljon.
- Győződjön meg róla, hogy nincs feszültség.
- Földelje az egységet.
- Fedje le a szomszédos, feszültség alatt álló alkatrészeket és rögzítse a veszélyes területet..

## Karbantartási terv



Vigyázat: A megadott karbantartási munkákat a megadott időközönként végezze el. Karbantartási időköz 6 havonta (félévente).

Rész / komponens	Karbantartási munkálat
Burkolat	A hibák vagy sérülések szemrevételezéses ellenőrzése.
	Ellenőrizze a készülék a biztonságos rögzítését.
	Tisztítsa meg a burkolat külső részét nedves ruhával.
Előlap	A hibák vagy sérülések szemrevételezéses ellenőrzése.
Kapcsoló és biztonsági berendezések	A hibák vagy sérülések szemrevételezéses ellenőrzése.
	Ellenőrizze a megszakító (CB) funkcióját. Lásd: A
	megszakító és a megszakító újraindítása a 19. oldalon.



Figyelem: Karbantartási intervallum négyévente.

Ezenkívül minden karbantartást 6 havonta (félévente) kell elvégezni.

Rész / komponens	Karbantartási munkálat
Kábelcsatlakozók és csatlakozók	A hibák vagy sérülések szemrevételezéses ellenőrzése.
Töltő állomás	A hibák vagy sérülések szemrevételezéses ellenőrzése.
Rendszerellenőrzés	Ellenőrizze a funkciót
	Kérje szakembertől, hogy ellenőrizze a rendszert a VDE0100 szerint.



**Figyelmeztetés:** Ha nem tudja kijavítani a hibát vagy hibát, kérje meg szakembertől, hogy ellenőrizze a töltőállomást.

Probléma	Oka	Megoldás
LED nem villog.	Nincs áram a töltőállomásban vagy a LED hibás, vagy a töltő hibás	Ellenőrizze a CB vagy RCCA aktiválását, ellenőrizze a biztosítékot. Ellenkező esetben küldje vissza a terméket.
Lassan villog, ha a dugót kihúzta	Az előző tárolt aktuális beállítás jelzése	Nincs szükség javításra.
Folyamatosan be van kapcsolva amikor a dugót kihúzta	Készenléti / Készen áll a töltésre	Nincs szükség javításra.
Lassan villog, amikor be van dugva	Töltés	Nincs szükség javításra.
Folyamatosan be van kapcsolva	Teljesen feltöltött elektromos jármű	Nincs szükség javításra.
A lassú villogás 2 alkalommal, amikor a dugó csatlakoztatva van	Az elektromos jármű a belső szellőzést kéri (a töltés megáll)	Várja meg, amíg a jármű lehűl.
Lassan villog 3-szor, amikor a dugó be van dugva	A töltőállomás túlmelegedett (töltés leáll) automatikusan újraindítja a Töltést, amikor lehűl	Várja meg, amíg a töltőállomás lehűl. Könnyítse a töltőállomás Szellőzését.
Gyors villogás (dugaszolva vagy kihúzva)	Hiba	Küldje vissza az állomást a szervizközpontba.
Lassan villog, ha a dugót kihúzta	Az előző tárolt aktuális beállítás jelzése	Nincs szükség javításra.



## Szétszerelés



Figyelmeztetés: Áramütés okozta halál!

A komponensek feszültség alatt vannak.

Az áramvezető alkatrészekkel való érintkezés elektromos áramütést, égést vagy halált okozhat. Az elektromos rendszerrel történő munkavégzés során a következőket kell figyelembe venni:

- Válasszák le a készüléket a feszültségről.
- Biztosítsa a készüléket, nehogy újra bekapcsoljon.
- Győződjön meg róla, hogy nincs feszültség alatt.
- Földelje az egységet.
- Fedje le a szomszédos, feszültség alatt álló alkatrészeket és rögzítse a veszélyes területet.

**Kérje a telepítőt, hogy távolítsa el a töltőállomást.**

## Tárolás

A tárolóknak száraznak és hőmérsékletnek kell lennie. A környezeti feltételek mellett lásd a "Környezeti feltételek" c. részt a 7. oldalon.

## Hulladékgazdálkodás

A régi készülékek elhelyezésének meg kell felelnie a közös nemzeti és regionális törvényeknek és előírásoknak.

Ökológiai megfontolásokat kell figyelembe venni.

A régi készülékeket és akkumulátorokat nem szabad a háztartási hulladékkal együtt megsemmisíteni.

- A készüléket az országában érvényes környezetvédelmi előírásoknak megfelelően távolítsa el.
- A régi készülékeket szakkereskedőn keresztül ártalmatlanítsa.
- A régi elemeket vegye ki és dobja a megfelelő hulladéktárolóba.
- A csomagolóanyagot dobja az újrahasznosító edénybe karton, papír és műanyag számára.

A termékkel kapcsolatos panaszok esetén azonnal forduljon az illetékes szervizpartnereihez, és adja meg a következő információkat:

- típusmegjelölés / sorozatszám
- Gyártás dátuma
- a panasz oka
- a használat időtartama
- környezeti feltételek (hőmérséklet, páratartalom)

## Korlátozott garancia

A METRON vásárlói felé garanciát vállal arra, hogy az alábbi feltételekkel hibásnak ítélt terméket javítja vagy kicseréli: az összes komponens vásárlásától számított egy (1) éven belül. Ahhoz, hogy jogosult legyen javításra vagy cserére a jelen garancia alapján, a kérdéses terméket vissza kell küldeni a METRON-nak a jótállási időn belül, és az eredeti fogyasztónak meg kell felelnie az alábbi feltételeknek:

- A termékét nem szabad módosítani vagy megváltoztatni semmilyen módon illetéktelen forrásból.
- A termékét a használati útmutató szerint kell használni.

Ez a korlátozott garancia nem terjed ki:

- helytelen használatból eredő károk;
- A helytelen beállítások által okozott kár;
- véletlen vagy szándékos kár;
- visszaélés, korrózió vagy elhanyagolás;
- A termék súlyos természeti adottságokkal, például nagy viharos viharokkal, villámcsapásokkal, torna-jellel, árvízzel, jéggel vagy egyéb természetes eseményekkel károsodott;
- A helytelen csomagolásban történő visszaszállítás közben keletkezett költségre a jelen garancia nem terjed ki.

Minden egyéb cseréből felmerülő költséget a garancia nem fedezi.

A termék javításával vagy cseréjével kapcsolatos minden szállítási költséget az ügyfél előre fizet.

## Visszatérő eszközök

Abban az esetben, ha a készüléket METRON-hoz visszük vissza javítás céljából, kérjük, használja az eredeti csomagolást vagy egy megfelelő, biztonságos transzport portot.



[www.szalontai.co.hu](http://www.szalontai.co.hu) [info@szalontai.co.hu](mailto:info@szalontai.co.hu) +36 70/340 7479