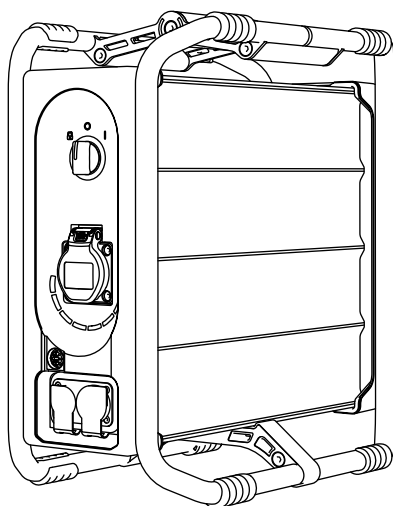




KEZELÉSI ÚTMUTATÓ V2.0

A - SZIMBÓLUMOK

Figyelem	Különösen fontos tudnivalók
Figyelmeztetés	Veszélyes helyzet előfordulhat. Ha nem sikerül elkerülni, az kisebb sérüléseket okozhat
Vigyázat	Veszélyes helyzet előfordulhat, amit ha nem sikerül elkerülni, komolyabb sérülést vagy halált okozhat
Veszély	Fenyegető veszélyhelyzet, amely veszélyes sérüléseket vagy halált okozhat
	Vigyázat, veszélyes helyzet
	Vigyázat, áramütésveszély
	Olvassa el a kezelési útmutatót és a biztonsági tudnivalókat.
	Ellenőrizze, nézze meg alaposan
	II. védelmi osztály
	Ne dobja a háztartási szemétkébe
	CE jelölés: Igazolja, hogy az elektromos eszköz megfelel az Európai Közösség irányelveinek.

B - BIZTONSÁGI TUDNIVALÓK

B.1 – Rendeltetésszerű használat

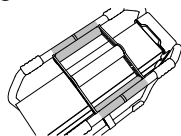
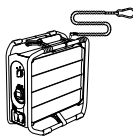
- Az instagrid ONE max olyan hordozható energiaellátó készülék, amely a háztartásokban szokásos 230V/16A csatlakozóaljzattól működtethető elektromos eszközök üzemeltetésére szolgál; melyeket a továbbiakban „fogyasztók”-nak is nevezünk.
 - Egyetlen olyan készülék sem tartozik ide, amely energiát képes a hálózatra betáplálni, pl. „hálózati csatlakozós napelemek”.
 - Továbbá azok a készülékek sem, melyek a biztonsági funkciók megvalósításához védővezetékét használnak.
- Az instagrid ONE max különleges konstrukciójának köszönhetően egyaránt alkalmas érzékeny fogyasztók (pl.: audiovizuális készülékek) működtetésére, és semmiféle problémát nem jelent a váltóáramú hálózatra erősen visszaható (pl. nagy indítóáram- vagy meddőteljesítmény-igényű) berendezések problémamentes használata sem.
- Az instagrid ONE max teljesíti az elektromágneses interferencia kibocsátásra és az ilyen zavarokkal szembeni ellenálló képességre vonatkozó szigorú határértékeket, ezért egyaránt alkalmas lakó- és ipari környezetben való használatra.
- Az instagrid ONE max teljesíti az IP54 védettség követelményeket és így kül- és beltéri használatra is megfelel.

B.2 – A biztonsági előírások alkalmazása

-   Olvassa el a biztonsági előírásokat és utasításokat. A biztonsági előírások és utasítások be nem tartása áramütést, tüzet vagy súlyos sérüléseket okozhat. Az összes biztonsági előírást és utasítást tartsa mindig könnyen elérhető helyen, a berendezés közelében.

B.3 – Az instagrid ONE max biztonságos kezelésének szabályai

- Az instagrid ONE max készüléket soha nem szabad felnyitni. Különösen a „véglezáró fedelek” [2 | 6] kinyitása tilos. Karbantartást és javítást kizárólag megfelelően képzett szakember végezhet.
- Az instagrid ONE max kezelőelemeit és csatlakozóit nem szabad megváltoztatni. Alkatrész-cserét kizárólag megfelelően képzett szakember végezhet.
- Az instagrid ONE max kimeneteit [4 | 9] nem szabad rövidre zárni.
- Az instagrid ONE max elektromos érintkezőit [4 | 8 | 9] nem szabad ujjal, szerszámokkal vagy más tárgyakkal megérinteni.
- Ne használja az instagrid ONE max készüléket támasztéknak vagy ideiglenes munkapadnak.
- Az instagrid ONE max házát [10] ne merítse vízbe vagy sárba.
- Az instagrid ONE max csak a [2.2. fejezetben] megadott üzemeltetési határok között használható.
- Akkumulátortűz esetén a tűz oltását vízzel kell végezni. Ha lehet, az instagrid ONE max készüléket teljesen fedje el vízzel. Ki kell hívni a tűzoltóságot és tájékoztatni kell, hogy lítium-ion akkumulátorok égnek.
- Meghibásodás vagy szakszerűtlen használat miatt gőzök léphetnek ki az instagrid ONE max-ból. A gőzök irritálhatják a légutakat. Ilyenkor szellőztesse ki a helyiséget és panaszok esetén forduljon orvoshoz.
- Nem megfelelő használat esetén folyadék folyhat ki az instagrid ONE max akkumulátorai-ból. Ha a folyadék bőrrel érintkezik, bő vízzel öblítse le.
- Ha a folyadék a szembe kerül, kérjen orvosi segítséget. A bőrrel érintkező akkumulátorfo-lyadék bőrirritációt és égési sérüléseket okozhat.
- Az instagrid ONE max nem tárolható 65 °C feletti hőmérsékleten és külső hőforrásoktól (pl. hosszan tartó napsugárzás, hőszugárzó, tűz) távol kell tartani. A környező levegővel való kapcsolatot nem szabad korlátozni (pl. zárt tartályban használni).
- Az instagrid ONE max nem tárolható és nem használható robbanásveszélyes térben.
- Az instagrid ONE max nem mozgatható daruval, emelővel vagy más emelő eszközzel.
- Az eldőló vagy a leeső instagrid ONE max általi sérülések elkerülése érdekében ügyelni kell arra, hogy az instagrid ONE max akkor is stabilan álljon, amikor a rácsatlakoztatott fogyasztókkal működik. Ehhez szükséges, hogy a csatlakoztatott instagrid ONE max jól hozzáférhe-tő legyen és a csatlakoztatott kábelek hossza is elegendő legyen. A csatlakoztatott kábelek nem lehetnek megfeszítve.



A leesés miatti károkat el kell kerülni. Ezért gondoskodni kell a stabil helyzetről és a sík, csúszásmentes felületről, az egyenetlenségeket el kell kerülni. Úgy helyezze el az instagrid ONE max készüléket, hogy az ne tudjon leesni.

- Minden leesés után ellenőrizni kell az instagrid ONE max készüléket, hogy nem sérült-e meg. Külső sérülés esetén nem használható tovább az instagrid ONE max. Kivételt képeznek a keret [7] vagy a hordozófogantyú [1] sérülései. Minden más kár esetében a SZÁLLÍTÁS üzemmódot (lásd [5.2.4. fejezet]) kell aktiválni a forgókapcsoló [3]  helyzetbe állításával. Sürgősen vegye fel a kapcsolatot az ügyfélszolgálatl, lásd [10. fejezet].
- El kell kerülni, hogy az instagrid ONE max készülékre vagy a szállítási csomagolásra (amikor benne van az eszköz) bármilyen tárgy véletlenül ráessen és kárt okozzon. Minden ilyen külső behatás után ellenőrizni kell az instagrid ONE max készüléket, hogy nem sérült-e meg. Külső sérülés esetén nem használható tovább az instagrid ONE max. Kivételt képeznek a keret [7] vagy a hordozófogantyú [1] sérülései. Minden más kár esetében a SZÁLLÍTÁS üzemmódot (lásd [5.2.4. fejezet]) kell aktiválni a forgókapcsoló [3]  helyzetbe állításával. Sürgősen vegye fel a kapcsolatot az ügyfélszolgálatl, lásd [10. fejezet].
- Minden üzembe helyezés előtt ellenőrizni kell az instagrid ONE max készüléket és tartozékait, hogy nincs-e rajtuk sérülés. Ide tartozik a LED-es kijelző [5] helyes működésének ellenőrzése is, lásd [5.2. fejezet]. Károsodás esetén a SZÁLLÍTÁS üzemmódot (lásd [5.2.4. fejezet]) kell aktiválni a forgókapcsoló [3]  helyzetbe állításával. A sérült vagy meghibásó-

dott instagrid ONE max készüléket nem szabad használni. Sürgősen vegye fel a kapcsolatot az ügyfélszolgálatl, lásd [10. fejezet].

- Olyan fogyasztók csatlakoztatása az instagrid ONE max kimeneteihez [4 | 9], melyek folyamatosan energiát táplálnak be a hálózatba (pl. hálózati csatlakozós napelemek), károsíthatja az instagrid ONE max készüléket és a fogyasztókat.
- Az instagrid ONE max a II. védelmi osztályba tartozik, ezért használatakor nem kell földelni.
- A kiefeszültségű rendszerek telepítésére és az elektromos fogyasztók biztonságos üzemeltetésére vonatkozó helyi előírásokat mindenkor be kell tartani.
- A csatlakoztatott kábeleket úgy kell lefektetni, hogy azokat tárgyak ne tudják becsípni és senki se tudjon rájuk lépni.
- Az instagrid ONE max a vele szállított töltőkábellet csatlakoztatható az elektromos hálózat-hoz. Szükség esetén azonos felépítésű és minőségű más kábel is használható. Ha kérdése van, forduljon elektromos szakemberhez vagy vegye fel a kapcsolatot az instagriddel, lásd [10. fejezet].
- Ne használja az instagrid ONE max készüléket, ha a hálózati kábel hibás vagy a szigetelése megsérült. Védje a hálózati kábelt úgy, hogy az ne csipődjön be, ne törjön meg és más módon se károsodhasson. Különösen ügyeljen az instagrid ONE max hálózati csatlakozójára és a töltőcsatlakozójára [8]. Pótkábel beszerezhető az instagriddől, lásd [10. fejezet].
- Az instagrid ONE max az elektromos hálózatról csak a töltőkábellet választható le (lásd [1. fejezet]), aminek mindig szabadon hozzáférhetőnek kell lennie a hálózati leválasztáshoz.
- Ne használja az instagrid ONE max készüléket lépcsőnek vagy fellépőnek.
- A nem használt csatlakozók védőkupakja legyen lezárva.
- Az előírt ellenőrző vizsgálatokat el kell végezni, és különösen fontos, hogy ne használjon hibás fogyasztókat az instagrid ONE max készülékkel.
- Az instagrid ONE max bekapcsolása előtt meg kell arról győződni, hogy a csatlakoztatott fogyasztók kikapcsolt állapotban vannak.
- Egy fogyasztónak az instagrid ONE max-hoz csatlakoztatása előtt meg kell arról győződni, hogy az kikapcsolt állapotban van.
- Az instagrid ONE max-hoz csatlakoztatott fogyasztókat üzemeltetésük után mindig ki kell kapcsolni.
- Ne használja az instagrid ONE max készüléket életben tartáshoz használt orvosi eszközök-höz.
- Az instagrid ONE max készüléket vízszugárral nem szabad tisztítani. Különösen a magasnyomású mosók használata nem megengedett.
- Az instagrid ONE max ne érintkezzen vegyszerekkel, üzemanyagokkal és kenőanyagokkal.
- Az instagrid ONE max üzemeltetését mindig felügyelje egy tapasztalt felhasználó különösen akkor, ha gyerekek vagy tapasztalatlan felnőttek vagy fogyatékkal élő emberek használják az instagrid ONE max-ot.

C - TARTALOMJEGYZÉK

A - SZIMBÓLUMOK	2
B - BIZTONSÁGI TUDNIVALÓK	2
B.1 – Rendeltetésszerű használat	2
B.2 – A biztonsági előírások alkalmazása	2
B.3 – Az instagrid ONE max biztonságos kezelésének szabályai	3
C - TARTALOMJEGYZÉK	5
D - GARANCIAINFORMÁCIÓK	6
1. A SZÁLLÍTÁS TARTALMA	6
2. A KÉSZÜLÉK LEÍRÁSA	7
2.1. Csatlakozók, kezelő- és kijelzőelemek.	7
2.2. Műszaki adatok	8
3. AZ INSTAGRID ONE MAX ÜZEMELTETÉSÉNEK BIZTONSÁGI SZEMPONTJAI	9
3.1. Passzív védelem a kimenetnél / IT hálózaton	9
3.2. Aktív védelem a kimenetnél	9
3.3. A felhasználó biztonságát növelő kiegészítő intézkedések	9
3.4. Passzív védelem a bemeneten	10
4. ELSŐ ÜZEMBE HELYEZÉS	10
5. ÜZEMÁLLAPOTOK ÉS KEZELÉS	11
5.1. Kezelési elv	11
5.2. Üzemállapotok	12
5.2.1. KI	12
5.2.2. TÖLTÉS	12
5.2.3. KISÜTÉS	13
5.2.4. SZÁLLÍTÁS	13
5.3. Specialitások	14
5.3.1. Indító akkumulátor	14
6. FIGYELMEZTETÉSEK ÉS HIBÁK	14
6.1. Figyelmeztetések	14
6.1.1. Külső probléma	14
6.1.2. Hőmérsékleti probléma	15
6.2. Hibák	15
7. SZERVIZ ÉS KARBANTARTÁS	15
7.1. A töltőbemenet olvadóbiztosítékának cseréje	15
7.2. A keret cseréje	15
8. EGYEBEK	15
8.1. Tárolás	15
8.2. Szállítás és elküldés	16
8.3. Tisztítás és gondozás	16
9. GYÁRTÓI NYILATKOZAT	17
9.1. Megfelelőségi nyilatkozat	17
9.2. WEEE nyilatkozat / ártalmatlanítás	17
9.3. Licencek és szerzői jogok	17
10. KAPCSOLAT	17
10.1. Általános	17
10.2. Károk vagy javítási igény esetén	17
10.3. Cím és levélcím	17

D - GARANCIAINFORMÁCIÓK

Az instagrid (lásd [10. fejezet]) garatálja, hogy az instagrid ONE max termék mentes az anyag- és feldolgozási hibáktól és kötelezi magát, hogy az esetleges hibás alkatrészeket díjmentesen kijavítja vagy kicseréli. A hibákkal kapcsolatos igények elévülési ideje a szállítástól számított 24 hónap.

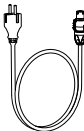
1. A SZÁLLÍTÁS TARTALMA

Köszönjük, hogy megvásárolta az instagrid ONE max készüléket. A szállítmány átvételekor ellenőrizze annak teljességét. A szállítmánynak az alábbi tételeket kell tartalmaznia:

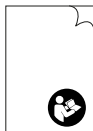
- instagrid ONE max



- Töltőkábel



- Kezelési útmutató



2. A KÉSZÜLÉK LEÍRÁSA

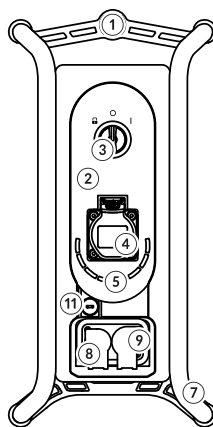
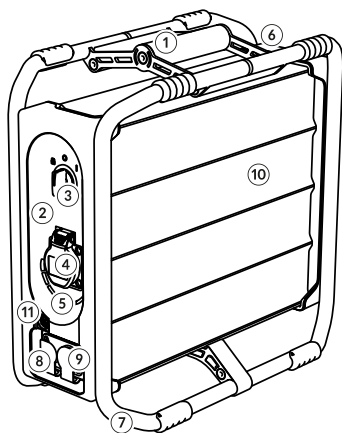
Az instagrid ONE max lítium-ion akkumulátorcellákra épülő hordozható energiatároló 230 V-os váltóáramú be- és kimenettel. A 2100 Wh névleges energiatartalmú főtároló 100 Wh-nál kisebb energiatartalmú független elemekből épül fel.

Ehhez tartozik még egy indító akkumulátor, melynek különleges szerepe van az instagrid ONE max indításakor, lásd [5.3.1. fejezet].

A lítium-ion akkumulátorcellák gázzáró tömítéssel rendelkeznek és veszélytelenek, ha használatkor és kezeléskor a gyártó előírásait betartják. A nem rendeltetésszerű használatért lásd [B.1. fejezet], a felhasználó felel.

Az instagrid ONE max beépített bluetooth interfésze lehetővé teszi az okostelefonnal / táblagéppel vagy PC-vel való kommunikációt. Erről további információkat itt talál: <https://instagrid.co/manuals>

2.1. Csatlakozók, kezelő- és kijelzőelemek



1. Hordozófogantyú
2. Fedőlap elől
3. Forgókapcsoló
4. CEE 7/X kimenő csatlakozóaljzat
5. LED-es kijelző
6. Fedőlap hátul
7. Keret
8. AC - töltőbemenet (*)
9. Kimenő csatlakozóaljzat (*)
10. Ház
11. Bemeneti biztosíték

(*) powerCON® TRUE1® TOP

2.2. Műszaki adatok

Paraméter	Érték
Üzemállapot: Kisütés	
Kimenő feszültség	230 V AC / 50 Hz
Névleges teljesítmény	3 600 W / 16 A
150 % túlterhelés (5 400 W / 24 A)	Használat akár > 500 s lehetséges
200% túlterhelés (7 200 W / 32 A)	Használat akár > 50 s lehetséges
250% túlterhelés (9 000 W / 40 A)	Használat akár > 10 s lehetséges
Csúcsteljesítmény	18 000 W / 80 A
Maximális rövidzárlati áram	500 A (csúcs)
Maximális üzemidő (üresjárat)	150 h
Vezetékvédelem	16 A - „B16” kismegszakítóhoz hasonló
Megengedett környezeti hőmérséklet	- 20 °C-tól 60 °C-ig
Üzemállapot: Töltés	
Bemenő feszültség	120-240 V AC / 50-60 Hz
Névleges teljesítmény	500 - 1 000 W / 4 A
Teljesítményfelvétel teljesen befejezett töltés után	< 0,5 W
Töltési idő	< 3 h a 100 % eléréséig
Megengedett környezeti hőmérséklet	0 °C-tól 45 °C-ig
Általános adatok	
Kapacitás	2 074 Wh
Súly	20 kg
Méretek	420x210x420 mm
Védettség	IP54
Védelmi osztály	II. osztály / kettős szigetelés
Zajkibocsátás	< 10 dB(A)
Tárolás	> 3 év
Csatlakozók	
Kimenő csatlakozóaljzat	CEE 7/3 csatlakozóaljzat (16 A)
Kimenő csatlakozóaljzat	Neutrik powerCON® TRUE1® TOP
AC - töltőbemenet	Neutrik powerCON® TRUE1® TOP
Bemeneti biztosíték	T5A L 250V

3. AZ INSTAGRID ONE MAX ÜZEMELTETÉSÉNEK BIZTONSÁGI SZEMPONTJAI

3.1. Passzív védelem a kimenetnél / IT hálózatonál

Egy fogyasztónak az instagrid ONE max-hoz csatlakoztatásakor kisfeszültségű hálózat jön létre, és ennek működtetésekor adott esetben törvényi előírásokat kell betartani. A helyi rendelkezések felkutatása és alkalmazása a felhasználó kötelessége – az instagrid ebben semmilyen felelősséget nem vállal.



Az instagrid ONE max konstrukciója galvanikus leválasztást (szigetelést) biztosít a töltőbemenet [8] és a ház [10] között, a kimenetek [4 | 9] és a ház, valamint a töltőbemenet és kimenet között. Ezáltal teljesülnek a II. védelmi osztályú készülékre vonatkozó követelmények és megvalósul a be- és kimenet közti védőleválasztás. A kimenet nem létező földelése speciális biztonsági jellemzőnek tekinthető, mivel (esetleges) szigetelési hiba esetén nem folyhat át áram a felhasználó testén. Az ilyen hálózatot nevezzük IT-hálózatnak. Az I. védelmi osztályú fogyasztók üzemeltetése az instagrid ONE max készülékkel minden további nélkül lehetséges, mert a kimenetek [4 | 9] potenciálkiegyenlítését a konstrukció biztosítja.

3.2. Aktív védelem a kimenetnél

Az instagrid ONE max kimenetét több, egymástól független átfedő mechanizmus védi a túlterhelés ellen:

- Energiatartalom – az integrált tároló korlátozott energiataralma miatt tartós áramfelvétel nem lehetséges. A 16 A névleges áram legfeljebb 35 percig vehető ki, 20 A esetén ez 27,5 percre csökken.
- Hőmérsékletfüggő lekapcsolás – az instagrid ONE max belső hőmérséklete üzemelés közben folyamatos felügyelet alatt áll. A rögzített határértékek átlépése az instagrid ONE max lekapcsolását eredményezi, lásd [6.1.2. fejezet]. A tényleges lekapcsolásig eltelt idő a környezeti hőmérséklettől és a terhelési áramtól függően változik. 25 °C és 16 A esetén az instagrid ONE max teljes kisütése (100% -> 0%) lehetséges anélkül, hogy a készülék lekapcsolna.
- Belső ellenállás – az instagrid ONE max belső ellenállása a lehetséges rövidzárlati áramot 500 A (csúcs)-nál kisebb értékekre korlátozza.
- Elektronikus biztosíték – az üzemeltetés közben az instagrid ONE max folyamatosan méri a ténylegesen folyó kimenő áramot és kiszámítja a mért változó időbeli értékelését. A rögzített határértékek átlépése az instagrid ONE max lekapcsolását eredményezi, lásd [6.1.1. fejezet]. Az egyedül az elektronikus biztosítékból adódó áram-idő karakterisztika a „B16” típusú kismegszakítókra jellemző tartományon belül van.

Egy szintén redundánsan ható koncepció alapján folyamatosan felügyelik a kimenő feszültség speciális jellemzőit, pl.:

- Frekvencia
- RMS feszültség
- Csúcsfeszültség
- DC ofset

3.3. A felhasználó biztonságát növelő kiegészítő intézkedések

Amint azt a [3.1. fejezet] és a [3.2. fejezet] bemutatja, a fogyasztó üzemeltetése az instagrid ONE max készülékkel magasfokú elektrotechnikai biztonságot nyújt a felhasználónak. Azonban speciális esetekben az óvintézkedések további fokozására lehet szükség. Ehhez a következő intézkedések kínálkoznak:

- RCD-k használata:
Ha egynél több fogyasztó van egyidejűleg az instagrid ONE max készülékkel összekötve (pl. többcsatlakozós aljzaton keresztül), akkor ajánlatos minden fogyasztónak egy-egy RCD-t (Residual Current Device = maradékáram-védő eszköz) közbeiktatni.

- A vezetékhálózat korlátozott bővítése:
Elvileg nem okoz problémát, ha hosszabbító kábeleket vagy elosztókat használnak az instagrid ONE max készülékkel. Mégis a következő két szempontot figyelembe véve ajánlatos a vezetékhálózat teljes kiterjedését a lehető legkisebbre választani:
 - Annak érdekében, hogy rövidzárlat esetén a kimenet elektronikus biztosítóka gyorsan (< 100 ms) működésbe lépjen, [3.2. fejezet] gondoskodni kell arról, hogy az instagrid ONE max és a fogyasztó közötti vezetékellenállás ne legyen nagyobb, mint $1,5 \Omega$. Egy $1,5 \text{ mm}^2$ keresztmetszetű vezeték ezt az ellenállást kb. 60 m hosszon éri el (beszámítva a fázis és a nulla vezetékét, de nem számítva a csatlakozók érintkezőinek átmeneti ellenállását).
 - Ha növekszik a vezetékhálózat teljes hossza, akkor az áttekinthetősége csökken. Annak valószínűsége, hogy használat közben felfedeznek egy sérült vezetékét, ami az instagrid ONE max kimenetén leföldelést okozhat, ennek megfelelően csökken.
- A használatban lévő fogyasztók rendszeres elektrotechnikai felülvizsgálata:
Ha egy villamos készüléket túlnyomórészt IT hálózatban használnak, csökken a szigetelési hibák felfedezésének valószínűsége. Ezért elengedhetetlen a használatban lévő fogyasztók elektromos szakember általi rendszeres felülvizsgálata (ahogy azt pl. a DGUV (német balesetbiztosító intézet) V3 megköveteli).

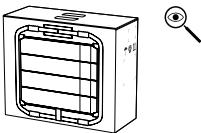
3.4. Passzív védelem a bemeneten

A töltőbemenetet [8] olvadóbiztosíték védi túlterhelés ellen, amit szükség esetén a felhasználó maga is kicserélhet, lásd [7.1 fejezet].

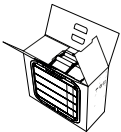
4. ELSŐ ÜZEMBE HELYEZÉS

A készülék első használata előtt hajtsa végre egyszer az alábbi lépéseket:

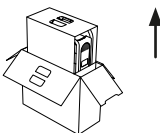
- Ellenőrizze a csomagot, nincs-e rajta külső sérülés



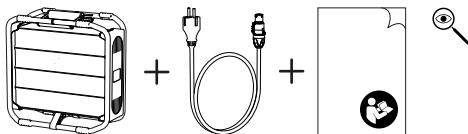
- Nyissa fel a csomagot a tetején



- Vegye ki az instagrid ONE max-ot a fogantyújánál fogva, az oldalsó borítással együtt

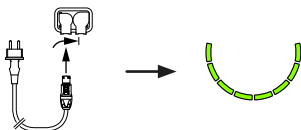


- Ellenőrizze az áru hiánytalanságát és sérülésmentességét



- Állítsa a forgókapcsolót [3] középső állásba
- Csatlakoztassa a hálózati kábelt az instagrid ONE max-hoz és az elektromos hálózathoz. Várja meg, hogy az összes LED [5] folyamatosan zölden világítson

Megjegyzés: Először dugja be a töltőkábel csatlakozóját az instagrid ONE max-ba, majd fordítsa el az óramutató járásával egyezően addig, míg az érezhetően bekattan a helyére.



5. ÜZEMÁLLAPOTOK ÉS KEZELÉS

5.1 Kezelési elv

A három helyzet / / egyikének kiválasztásával a forgókapcsolóval [3] jelöli ki a felhasználó a kívánt üzemállapotot. A tényleges üzemállapot azonban ettől eltérhet, ha például a kapcsoló állásban van, de az instagrid ONE max teljesen lemerült. A kapcsoló használatát az [5.2. fejezet] részletesen leírja.

Nyolc LED [7] segítségével tájékoztat az instagrid ONE max a tényleges üzemállapotról. Ezenkívül a LED-ek figyelmeztető és hibáüzenetek jelzésére is szolgálnak, lásd [6. fejezet]. Vegye figyelembe a következő sajátosságokat:

- A LED-ek nem világítanak: a forgókapcsoló [3] helyzetétől függően a következő lehetőségek vannak

Forgókapcsoló	A töltőbemenet [8] össze van kötve az elektromos hálózattal	Jelentés
	-	A készülék üzemállapota: SZÁLLÍTÁS [5.2.4. fejezet]
	Nem	A készülék üzemállapota: KI [5.2.1. fejezet]
	Igen	• A készülék nem kap hálózati feszültséget. Lehetséges okok: Áramszünet, töltőkábel hibás, a bemeneti biztosíték [11] kioldott, lásd [7.1. fejezet] • Lehet, hogy hibás a LED-es kijelző
	-	• Energiatároló teljesen lemerült • A KISÜTÉS üzemállapot használata közben figyelmeztetés vagy hiba lépett fel, lásd [7. fejezet] • Lehet, hogy hibás a LED-es kijelző

- A LED-ek fehér színű lüktető animációt mutatnak: a belső vezérlőelektronika indítási folyamatot futtat öndiagnosztikai funkcióval
- Egy vagy több LED sárgán világít vagy villog: FIGYELMEZTETÉS, lásd [6.1. fejezet]
- Egy vagy több LED pirosan világít vagy villog: HIBA, lásd [6.2. fejezet]
- A TÖLTÉS [5.2.2. fejezet] és a KISÜTÉS üzemállapotban [5.2.3. fejezet] az instagrid ONE max aktuális töltési állapotát a folyamatosan zölden világító LED-ek száma mutatja.
- Minden egyes LED szegmens 12,5 %-os töltöttséget jelent



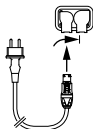
5.2. Üzemállapotok

5.2.1. KI



Az instagrid ONE max KI állapotban van, ha a forgókapcsoló  pozícióban áll, a töltőbemenet nincs összekötve az elektromos hálózattal és az összes LED [5] kialudt. Ebben az állapotban a főtároló sem a töltőbemenettel [8], sem a kimenetekkel [4 | 9] nincs összekötve, hanem készenléti üzemmódban van, amelyből kilép, amikor a töltőbemenet össze lesz kötve az elektromos hálózattal. Akkor használja ezt az üzemállapotot, ha egy csatlakoztatott fogyasztót átmenetileg nem kíván ellátni energiával.

5.2.2. TÖLTÉS



Az instagrid ONE max TÖLTÉS állapotban van, ha a forgókapcsoló  pozícióban áll és a töltőbemenet össze van kötve az elektromos hálózattal. A LED-ek zöld színű haladó animációt mutatnak. Ebben az állapotban a főtároló össze van kötve a töltőbemenettel [8], a kimenet [4 | 9] feszültségmentes. Akkor használja ezt az üzemállapotot, ha az instagrid ONE max készüléket használat után ismét szeretné feltölteni vagy ha hosszabb tárolás előtt kívánja feltölteni az instagrid ONE max-ot, lásd [9.1. fejezet].

Megjegyzés: Először dugja be a töltőkábel csatlakozóját az instagrid ONE max-ba, majd fordítsa el az óramutató járásával egyezően addig, míg az érezhetően bekattan a helyére.

Megjegyzés: Amint az összes LED folyamatosan zölden világít és a tulajdonképpeni töltési folyamat befejeződik, a cellákat még egy kb. 60 perces kiegyensúlyozó programnak vetik alá. Javasoljuk, hogy az instagrid ONE max készüléket csak ezen idő elteltével válassza le az elektromos hálózatról.

Megjegyzés: az instagrid ONE max készüléket addig lehet a töltőbemeneten át összekötni az elektromos hálózattal, ameddig a forgókapcsoló [3]  pozícióban van és a töltési folyamatot tetszés szerinti idő után elindítani azáltal, hogy a forgókapcsolót  pozícióba fordítjuk.

5.2.3. KISÜTÉS



Az instagrid ONE max KISÜTÉS állapotban van, ha a forgókapcsoló  pozícióban áll és még elegendő energia van a főtárolóban, hogy fenntartsa az instagrid ONE max működését ebben az állapotban. Ebben az üzemállapotban vegye figyelembe a LED-es kijelző következő sajátosságait:

- Ha LED-ek a startanimáció után kialszanak, akkor az instagrid ONE max teljesen lemerült és először fel kell tölteni, lásd [\[5.2.2. fejezet\]](#).
- A töltöttségi állapot pontos kijelzése érdekében az éppen aktív, legnagyobb értékű LED fényerejét az előrehaladó kisülés mértékével arányosan fokozatosan a világostól a sötét felé igazítjuk.
- Ez nem érvényes a bal oldali LED-re, mert ez vagy teljes fényerővel világít vagy villog.
- Ha a baloldali LED villog, akkor az instagrid ONE max töltöttségi állapota csekély. Nagy teljesítményigényű fogyasztókkal kombinálva a működési viselkedés ritka esetekben romolhat. Ha az instagrid ONE max készüléket rövid idő elteltével ismét feltöltené, lásd [\[5.2.2. fejezet\]](#).

A főtároló össze van kötve az instagrid ONE max kimenetével. Még csatlakoztatott töltőkábel esetén sem folyik áram a be- és a kimenet között, lásd [\[3.1. fejezet\]](#).

Akkor használja ezt az üzemállapotot, ha egy csatlakoztatott fogyasztót kíván energiával ellátni. Ehhez tegye a következőket:

- Győződjön meg arról, hogy a fogyasztó kikapcsolt állapotban van és nincs összekötve az instagrid ONE max-szal.
- Kapcsolja az instagrid ONE max készüléket KISÜTÉS üzemállapotba.
- Kösse össze a fogyasztót az instagrid ONE max kimenetével [\[4 | 9\]](#).

5.2.4. SZÁLLÍTÁS



Az instagrid ONE max SZÁLLÍTÁS módban van, ha a forgókapcsoló  pozícióban van és a LED-ek [\[5\]](#) nem világítanak. Nincs elektromosan vezető kapcsolat a bemenet [\[8\]](#), a kimenet [\[4 | 9\]](#) és a belső elektronika között. Ennek az állapotnak az a sajátossága, hogy a belső energiatároló teljesen inaktív és 100 Wh-nál

kisebb energiatartalmú akkumulátormodulokra van felosztva, melyek között nincs vezető kapcsolat. Ebben az üzemmódban a töltőbemenet elektromos hálózattal való összekapcsolásával az indító akkumulátor [\[5.3.1. fejezet\]](#) tölthető. Használja mindig ezt az üzemállapotot, ha az instagrid ONE max készüléket tárolni [\[8.1. fejezet\]](#) vagy szállítani [\[8.2. fejezet\]](#) szeretné

5.3. Specialitások

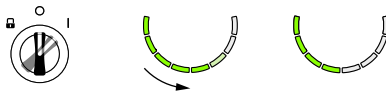
5.3.1. Indító akkumulátor

A tulajdonképpeni energiáról kiegészítéseként az instagrid ONE max tartalmaz egy indító akkumulátort, amelyre a felhasználónak rendszerint nem kell figyelmet fordítania. Mégis tekintettel a [9.1] fejezetre röviden ismertetjük a működése lényegét. Az indító akkumulátor kisül, ha:

- a KI üzemállapot a TÖLTÉS-re vagy a KISÜTÉS-re vált. A belső vezérlőelektronika indításához szükséges energiát az indító akkumulátor biztosítja.
- az instagrid ONE max KI üzemállapotban van. Az instagrid ONE max legalább 6 hónapig tartó KI üzemállapot után még indítható, feltéve, hogy az indító akkumulátor kezdetben teljesen fel volt töltve.
- az instagrid ONE max SZÁLLÍTÁS módban van. Az instagrid ONE max legalább 12 hónapig tartó SZÁLLÍTÁS mód után még indítható, feltéve, hogy az indító akkumulátor kezdetben teljesen fel volt töltve.

Az indító akkumulátor töltődik, ha:

-



Az instagrid ONE max a TÖLTÉS vagy a KISÜTÉS üzemállapotban található. Itt azzal kell számolni, hogy az üres indító akkumulátor kb. 12 óra elteltével töltődik fel teljesen.

-



Az instagrid ONE max SZÁLLÍTÁS módban van és a töltőbemenet össze van kötve az elektromos hálózattal. Itt azzal kell számolni, hogy az üres indító akkumulátor kb. 5 óra elteltével töltődik fel teljesen.

6. FIGYELMEZTETÉSEK ÉS HIBÁK

Külső és belső hatások miatt az instagrid ONE max indításakor vagy működése közben olyan állapotok alakulhatnak ki, melyek az instagrid ONE max további használatát lehetetlenné teszik, pl. mert meghibásodik a készülék vagy mert a működés folytatása (a feltételek megváltoztatása nélkül) az instagrid ONE max károsodásához vezetne. Ilyen eset bekövetkezésekor az instagrid ONE max kilép az aktuális üzemállapotából - a bemenet [8] és a kimenet [4 | 9] inaktíválódik, a LED-ek [5] sárgán vagy pirosan világítanak vagy villognak.

Megjegyzés: Ha figyelmeztető vagy hibajelzés jelenik meg akkor, amikor az instagrid ONE max nem a TÖLTÉS üzemállapotban van, a LED kijelzés 60 perc elteltével kialszik. Máskülönben a hibajelzést addig lehet észlelni, ameddig a töltőbemenet [8] kapcsolódik az elektromos hálózathoz.

6.1. Figyelmeztetések



Az instagrid ONE max töltöttségi állapotától függően sárgán világít [6.1.1. fejezet] vagy villog [6.1.2. fejezet] egy vagy több LED [5]. A figyelmeztetést úgy kell nyugtázni, hogy a forgókapcsolót [3] legalább 1 másodpercig a [W] pozícióban, majd a kívánt üzemállapotnak megfelelő [T] / [K] pozícióba fordítjuk.

6.1.1. Külső probléma

Külső körülmények megakadályozzák az instagrid ONE max észszerű használatát. Ezt az állapotot sárgán világító LED-ek jelzik. Példák ilyen helyzetre:

- A kimenet [4] [9] túlterhelése miatt KISÜTÉS állapotban az elektronikus biztosíték kioldott, lásd [3.2. fejezet].
- Az instagrid ONE max AC bemenete [8] kapcsolódik az elektromos hálózathoz és a forgókapcsoló [3]  állásban van, azonban az elektromos hálózat nem megfelelő minősége megakadályozza a TÖLTÉS állapotban való működést.

6.1.2. Hőmérsékleti probléma

Ezt az állapotot sárgán villogó LED-ek jelzik. A helyzettől függően a használat folytatásához az instagrid ONE max készüléket melegebb vagy hidegebb helyre kell vinni. A további felmelegedést lassíthatja a kimenet terhelésének csökkentése is, ha az instagrid ONE max KISÜTÉS üzemállapotban van.

6.2. Hibák



Az instagrid ONE max töltöttségi állapotától függően pirosan villog egy vagy több LED [5]. Ez belső működési hibát jelez, amit csak megfelelően képzett szakember tud elhárítani. Vegye fel a kapcsolatot az instagriddel [10. fejezet].

7. SZERVIZ ÉS KARBANTARTÁS

Az instagrid ONE max normál használat esetén nem igényel karbantartást és szervizt. A bemeneti biztosíték [11] és a keret [7] kivételével nincs a felhasználó által kicserélhető vagy karbantartandó alkatrésze vagy részegysége az instagrid ONE max készüléknek.



FIGYELEM!

Ha az instagrid ONE max olyan sérülést szenvedett, ami nem a keretre [7] vonatkozik, a javítást csak megfelelően képzett szakember végezheti. Ne nyissa fel az instagrid ONE max-ot. Semmi esetre se helyezze üzembe az instagrid ONE max-ot. Aktiválja a SZÁLLÍTÁS módot [5.2.4. fejezet] a forgókapcsolónak [3]  pozícióba fordításával és távolítsa el a csatlakoztatott kábeleket és/vagy fogyasztókat. Vegye fel a kapcsolatot az instagriddel, lásd [10. fejezet].

7.1. A töltőbemenet olvadóbiztosítékának cseréje



A kiolvadt bemeneti biztosíték [11] súlyosabb hibára utalhat, amit a biztosíték cseréjével nem lehet elhárítani. A biztosíték cseréje előtt aktiválja a SZÁLLÍTÁS módot [5.2.4. fejezet] a forgókapcsolónak [3] a  pozícióba fordításával és távolítsa el a csatlakoztatott kábeleket és/vagy fogyasztókat. Nyissa ki ill. zárja be a biztosítéktartót egy alkalmas csavarhúzóval.



FIGYELEM!

A biztosítékot kizárólag azonos típusúra (250V T5A L) cserélje:

- Névleges feszültség: 250 V
- Karakterisztika: lomha (T)
- Névleges áram: 5 A
- Megszakítóképesség: alacsony (L)
- Kialakítás: 5x20 mm
- Lehetséges típus: Littelfuse 0218005.MXP

7.2. A keret cseréje

Az instagrid ONE max keretét [7] károsodás esetén a felhasználó kicserélheti. Megfelelő pótalkatrészek és részletes útmutató beszerezhető az instagriddől, lásd [10. fejezet].

8. EGYEBEK

8.1. Tárolás

A tárolás megkezdése előtt aktiválja a SZÁLLÍTÁS módot [5.2.4. fejezet] a forgókapcsoló [3]  pozícióba fordításával és távolítsa el a csatlakoztatott kábeleket és/vagy fogyasztókat. Ne tárolja az instagrid ONE max készüléket lemerült (kisüttött) állapotban. Ez az instagrid ONE max mélykisülését okozhatja, ami megköveteli az instagrid általi újbóli üzembe helyezést. Annak érdekében, hogy elkerülhető legyen az indító akkumulátor [5.3.1. fejezet] hosszabb tárolás alatti mélykisülése, ajánlatos az instagrid ONE max-ot a raktározás előtt teljesen feltölteni és utána SZÁLLÍTÁS módban további 4 órán át az elektromos hálózathoz csatlakoztatva tartani. Legalább 12 havonta töltsse fel teljesen az instagrid ONE max-ot. Az instagrid ONE max hosszú élettartama érdekében tárolja a készüléket 0 °C és 23 °C közötti hőmérsékletű, alacsony páratartalmú levegőjű környezetben.

8.2. Szállítás és elküldés

A szállítás alatt értjük az instagrid ONE max minden helyváltoztatását, beleértve az elküldését/ expedíálását.

Ügyeljen a Szállítási útmutatónkban olvasható további tudnivalók betartására, melynek aktuális változata megtalálható a honlapunkon: <https://instagrid.co/manuals>.

A készülékben lévő Li-ion akkumulátorokra a veszélyes árukra vonatkozó jogszabályok követelményei vonatkoznak, a megfelelő nemzeti és nemzetközi előírásokat be kell tartani.



A szállítás megkezdése előtt aktiválja a SZÁLLÍTÁS módot [5.2.4. fejezet] a forgókapcsoló [3]  pozícióba fordításával, és távolítsa el a csatlakoztatott kábeleket és/vagy fogyasztókat.

Biztosítsa, hogy az instagrid ONE max üzemállapota ne változzon meg a szállítás közben.

Csak sértetlen állapotú instagrid ONE max készüléket szabad elküldeni. Be kell tartani a szállítmányozó további rendelkezéseit.

Ha hiba vagy hibás működés miatt szükséges lenne a visszaküldés, vegye fel a kapcsolatot az instagriddel, lásd [10. fejezet].

8.3. Tisztítás és gondozás



A tisztítás megkezdése előtt aktiválja a SZÁLLÍTÁS módot [5.2.4. fejezet] a forgókapcsoló [3]  pozícióba fordításával és távolítsa el a csatlakoztatott kábeleket és/vagy fogyasztókat.

Csukja be a csatlakozóaljzatok fedelét [8 | 9].

Ellenőrizze, hogy van-e sérülés az instagrid ONE max készüléken.

Az instagrid ONE max nedves tisztítása megengedett, de a vízsugár alkalmazását kerülni kell, különösen a magasnyomású mosók használata tilos.

Oldószerek és más erősen reaktív vegyszerek alkalmazása nem megengedett.

9. GYÁRTÓI NYILATKOZAT

9.1. Megfelelőségi nyilatkozat



Ezennel igazoljuk, hogy a gyártó instagrid GmbH terméke, az instagrid ONE max megfelel a hatályos EU irányelvek követelményeinek, beleértve az összes vonatkozó módosítást is. Ez a nyilatkozat érvényét veszti, ha a készüléken jelentős elektromechanikai módosítást végeznek. A részletes megfelelőségi nyilatkozatot innen lehet letölteni: <https://instagrid.co/manuals>

9.2. WEEE nyilatkozat / ártalmatlanítás



Az instagrid ONE max meg van jelölve az áthúzott szemétygyűjtő tartály szimbólummal. Ez azt jelenti, hogy az instagrid ONE max-ot az elhasználódott elektromos és elektronikus berendezésekre valamint az elemekre és akkumulátorokra érvényes EU irányelvek és azoknak a nemzeti jogba való átültetése szerint nem szabad a háztartási szemétkébe dobni. A használt instagrid ONE max készüléket használatának befejezése után lehetőleg le kell meríteni és erre feljogosított gyűjtőhelyen kell leadni. Tartsa be a régiójában a környezetbarát ártalmatlanításra érvényes előírásokat. Az integrált akkumulátormodulokat csak megfelelően képzett szakember szerelheti ki az instagrid ONE max-ból. Az akkumulátorok vegyi alkotórészeinek szakszerűtlen tárolása és ártalmatlanítása károsíthatja a környezetet és az egészséget és tüzet vagy robbanást okozhat.

9.3. Licencek és szerzői jogok

A licencekről és a szerzői jogokról itt talál információkat: <https://instagrid.co/manuals>

10. KAPCSOLAT

10.1. Általános

hello@instagrid.co

<https://instagrid.co>

+49 7141 69624 0

10.2. Károk vagy javítási igény esetén

support@instagrid.co

+49 7141 696241 0

10.3. Cím és levélcím

instagrid GmbH

Hermann-Hagenmeyer-Straße 1

71636 Ludwigsburg

NÉMETORSZÁG



[instagrid.co](https://www.instagram.com/instagrid.co)