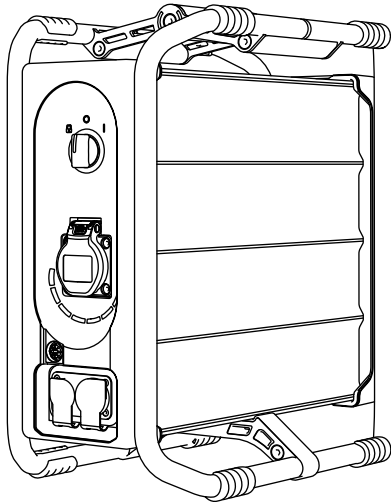









 instagrid ONE
max



KÄYTTÄJÄN OPAS V2.0

A - SYMBOLIT



Huomautus	Huomautus, joka pitää ottaa erityisesti huomioon
Noudata erityistä varovaisuutta	Mahdollisesti vaarallinen tilanne. Jos sitä ei vältetä, se voi johtaa pieniin loukkaantumisiin.
Varoitus	Mahdollisesti vaarallinen tilanne. Jos sitä ei vältetä, se johtaa vakaviin loukkaantumisiin tai kuolemaan.
Vaara	Uhkaava vaara, joka johtaa vaarallisiin loukkaantumisiin tai kuolemaan
	Varoitus yleisestä vaarasta
	Sähköiskuvaroitus
	Lue käyttöohje ja turvalauseke
	Tarkasta huolellisesti
	Suojausluokitus II
	Älä hävitä talousjätteiden mukana
	CE-merkintä: vahvistaa Euroopan yhteisön sähkötyökäluja koskevan yhdenmukaisuusdirektiivin.

B - TURVALAUSEKKEET

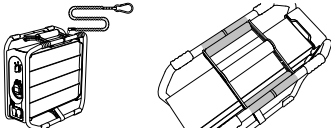



B.1 - Määräysten mukainen käyttö

- instagrid ONE maxia käytetään sähkölaitteiden siirrettävään energiansyöttöön, joissa on yksityistaloudessa yleisesti käytössä oleva 230V/16A-pistorasia. Jatkossa näitä kutsutaan myös "laitteiksi".
 - Poikkeuksen tekevät kaikki laitteet, jotka syöttävät energiaa syöttöverkkoon, esimerkiksi pistokkeella varustetut aurinkolaitteet.
 - Näihin eivät myöskään lukeudu laitteet, jotka toteuttavat suojamaadoituksessa turvallisuustehtäviä.
- instagrid ONE maxin erityisen rakenteen vuoksi herkkien laitteiden (esim.: AV-varusteet) ja laitteiden, joilla on huomattava vastavaikutus AC-syöttöön (esim. käynnistymisvirran tai loistetehon tarpeen vuoksi) käyttö ei aiheuta minkäänlaista ongelmaa.
- instagrid ONE max täyttää sekä sähkömagneettisten häiriöiden lähettämässä että epäherkkydessä sellaisia häiriöitä kohtaan tiukat raja-arvot, minkä ansiosta se sopii käytettäväksi sekä asuin- että teollisuusalueilla.
- instagrid ONE max täyttää suojausluokan IP54 vaatimukset ja soveltuu siksi käytettäväksi sisä- ja ulkoiloissa.

B.2 - Turvalausekkeiden käyttö

-   Lue kaikki turvalausekkeet ja ohjeet. Turvalausekkeiden ja määräysten noudattamatta jättäminen voi aiheuttaa sähköiskun, tulipalon tai vakavia loukkaantumisia. Säilytä kaikki turvalausekkeet ja ohjeet käden ulottuvilla ja lähellä laitteita.

B.3 - Ohjeet instagrid ONE maxin turvalliselle käytölle

- instagrid ONE maxia ei saa avata missään olosuhteissa. Etenkään "pääty suojuksia" [2 | 6] ei saa avata. Huollon ja korjauksen saa suorittaa ainoastaan koulutettu ammattihenkilö.
- instagrid ONE maxin katkaisimia ja pistokytkeimiä ei saa vaihtaa. Vaihdon saa suorittaa vain koulutettu ammattihenkilö.
- instagrid ONE maxin lähdeille [4 | 9] ei saa aiheuttaa oikosulkuja.
- instagrid ONE maxin sähkökontakteihin [4 | 8 | 9] ei saa koskea sormin, työkaluilla tai muilla esineillä.
- instagrid ONE maxia ei saa käyttää työalustana tai tilapäisenä työpöytänä.
- instagrid ONE maxin kotelo [10] ei saa upottaa veteen tai kuraan.
- instagrid ONE maxia saa käyttää vain [luvussa 2.2] ilmoitetuissa käyttörajoissa.
- Akun syttyessä palamaan palo pitää sammuttaa vedellä. Jos mahdollista, instagrid ONE max pitää peittää täysin vedellä. Palokunnalle pitää soittaa ja ilmoittaa litiumioniakkujen palamisesta.
- instagrid ONE maxin vaurioitumisesta ja sopimattomasta käytöstä voi erittyä höyryä. Höyry voi ärsyttää hengitysteitä. Jos höyryä esiintyy, on huolehdittava raikkaan ilman syötöstä ja vaivojen ilmaantuessa hakeuduttava lääkäriin.
- Jos instagrid ONE maxia käytetään väärin, akuista voi valua nestettä. Ihokontaktissa neste pitää huuhdella vedellä.
- Jos nestettä joutuu silmiin, on lisäksi käännyttävä lääkärin puoleen. Vuotava akkuneste voi johtaa ihoärsytykseen tai palovammoihin.
- instagrid ONE maxia ei saa säilyttää yli 65 °C:ssa, ja se täytyy pitää loitolla ulkoisista lämmönlähteistä (esim. pitkäaikainen auringonsäteily, hehkulämmittimet, tuli). Kontaktia ympäristöilmaan ei saa rajoittaa (esim. käyttämällä suljettua säiliötä).
- instagrid ONE maxia ei saa varastoida eikä käyttää räjähdysvaarallisessa ympäristössä.
- instagrid ONE maxia ei saa siirtää korokkeilla, nostoavuuilla tai muilla nostolaitteilla.
- Pidä huoli siitä, että myös instagrid ONE maxiin liitetyt laitteita käytetään tukevalla alustalla, jotta instagrid ONE maxiin ei tule vaurioita sen kaatumisen tai putoamisen seurauksena. Sen vuoksi kytkettyyn instagrid ONE maxiin on taattava hyvä pääsy ja riittävästi kaapelipituutta. Liitetyt johdot eivät saa olla rasituksen alaisena.
-  Putoamisen aiheuttamia vaurioita pitää välttää. Siksi on huolehdittava siitä, että laite seisoo tukevasti liukumattomalla alustalla ja ettei alusta ulotu reunojen yli. instagrid ONE maxia on suojattava putoamiselta.
- Jos niin kuitenkin käy, instagrid ONE max on tarkistettava putoamisen jälkeen vaurioiden varalta. Jos instagrid ONE maxissa on ulkoisia vaurioita, sitä ei saa enää käyttää. Tämä ei koske kehyksessä [7] tai kantokahvassa [1] olevia vaurioita. Kaikissa muissa vauriotapauksissa KULJETUS-tila (katso [luku 5.2.4]) pitää aktivoida asettamalla kiertokytkin [3] -asentoon. Ota välittömästi yhteyttä asiakaspalveluun, katso [luku 10].
- Tahattomasti instagrid ONE maxille aiheutettuja vaurioita tai esineiden putoamista kuljetuslaatikon päälle pitää välttää. Jos niin kuitenkin tapahtuu, instagrid ONE max on tarkistettava sen jälkeen vaurioituneiden osien varalta. Jos instagrid ONE maxissa on ulkoisia vaurioita, sitä ei saa enää käyttää. Tämä ei koske kehyksessä [7] tai kantokahvassa [1] olevia vaurioita. Kaikissa muissa vauriotapauksissa KULJETUS-tila (katso [luku 5.2.4]) pitää aktivoida asettamalla kiertokytkin [3] -asentoon. Ota välittömästi yhteyttä asiakaspalveluun, katso [luku 10].
- instagrid ONE max ja sen tarvikkeet pitää tarkistaa vaurioiden varalta ennen jokaista käyttöönottoa. Tällöin pitää huomioida myös LED-näytön [5], katso [luku 5.2] oikea toiminta. Vauriotapauksissa KULJETUS-tila (katso [luku 5.2.4]) pitää aktivoida asettamalla kiertokytkin [3] -asentoon. Vahingoittunutta tai viallista instagrid ONE maxia ei saa käyttää. Ota välittömästi yhteyttä asiakaspalveluun, katso [luku 10].

- Laitteiden, jotka syöttävät jatkuvasti energiaa syöttöverkkoon (esim. pistokkeella varustetut aurinkolaitteet), liittäminen instagrid ONE maxin lähtöihin [4 | 9] voi johtaa instagrid ONE maxin ja liitettyjen laitteiden vaurioihin.
- instagrid ONE max vastaa suojausluokitusta II eikä sitä tarvitse maadoittaa käytössä.
- Paikallisia määräyksiä sekä pienjännitelaitosten asentamisesta että sähkölaitteiden turvallisuudesta käytöstä pitää aina noudattaa.
- Kaikki kytketyt johdot on asennettava niin, etteivät ne jää esineiden alle ja ettei niiden päälle voi astua.
- instagrid ONE maxin saa liittää sähköverkkoon ainoastaan mukana toimitetulla latausjohdolla. Vaihtoehtoisesti voidaan käyttää muuta samanmallista kaapelia. Jos sinulla on kysyttävää, käänny joko sähköalan ammattilaisen puoleen tai ota yhteyttä intagridiin, katso [luku 10].
- Älä käytä instagrid ONE maxia, jos verkkokaapeli on vioittunut tai eristys vahingoittunut. Suojaa verkkokaapeli siten, että sitä ei voi litistää, taivuttaa tai muuten vahingoittaa. Kiinnitä erityisesti huomiota instagrid ONE maxin verkkopistokkeeseen sekä latausliittimeen [8]. Vaihtokaapelin voi hankkia suoraan instagridilta, katso [luku 10].
- instagrid ONE maxin voi irrottaa sähköverkosta ainoastaan latausjohdolla (katso [luku 1]). Latausjohdon on oltava verkosta irrottamista varten aina saatavilla.
- instagrid ONE maxia ei saa käyttää astinlautana tai nousuapuna.
- Käyttämättömien liitäntöjen suojusten on oltava kiinni.
- Määrättyjen huoltotarkastusten suorittaminen pitää ottaa huomioon ja etenkin, että instagrid ONE maxin kanssa ei käytetä viallisia laitteita.
- Ennen instagrid ONE maxin päälle kytkemistä täytyy varmistaa, että kytketyt laitteet on sammutettu.
- Ennen laitteen liittämistä instagrid ONE maxiin on varmistettava, että se on kytketty irti.
- instagrid ONE maxiin kytketyt laitteet pitää aina kytkeä irti käytön jälkeen.
- instagrid ONE maxia ei saa käyttää elämää ylläpitävien lääkinnällisten laitteiden toimintaan.
- instagrid ONE maxia ei saa puhdistaa suihkuvedellä. Etenkin painepesurien käyttö on kiellettyä.
- instagrid ONE max ei saa päästä kontaktiin kemikaalien, poltto- ja voiteluaineiden kanssa.
- Kokeneen käyttäjän tulee aina valvoa instagrid ONE maxin käyttöä erityisesti, jos alaikäiset tai kokemattomat aikuiset tai ihmiset, joilla on jokin vamma, käyttävät instagrid ONE maxia.

C - SISÄLLYSLUETTELO

A - SYMBOLIT	2
B - TURVALAUSEKKEET	2
B.1 - Määrysten mukainen käyttö	2
B.2 - Turvalausekkeiden käyttö	2
B.3 - Ohjeet instagrid ONE maxin turvalliselle käytölle	3
C - SISÄLLYSLUETTELO	5
D - TAKUUTIEDOT	6
1. TOIMITUKSEN LAAJUUS	6
2. LAITEKUVUUS	7
2.1 Liitännät, katkaisimet ja näytöt	7
2.2 Tekniset tiedot	8
3. INSTAGRID ONE MAXIN KÄYTÖN TURVALLISUUSNÄKÖKOHDAT	9
3.1 Lähdön ja IT-verkon passiivinen suojaus	9
3.2 Lähdön aktiivinen suojaus	9
3.3 Täydentävät toimenpiteet käyttäjäturvallisuuden parantamiseksi	9
3.4 Tulon passiivinen suojaus	10
4. KÄYTTÖÖNOTTO	10
5. TOIMINTATILAT JA KÄYTTÖ	11
5.1 Käyttöohje	11
5.2 Käyttöolosuhteet	12
5.2.1 POIS PÄÄLTÄ	12
5.2.2 LATAUS	12
5.2.3 PURKAUS	13
5.2.4 KULJETUS	13
5.3 Erityispiirteet	14
5.3.1 Käynnistysakku	14
6. VAROITUKSET JA VIRHEET	14
6.1 Varoitus	14
6.1.1 Ulkoinen ongelma	15
6.1.2 Lämpötilaongelma	15
6.2 Virheet	15
7. HUOLTO	15
7.1 Latauksen tulon varokkeen vaihto	15
7.2 Kehyksen vaihto	15
8. MUUTA	16
8.1 Varastointi	16
8.2 Kuljetus ja toimitus	16
8.3 Puhdistus ja hoito	16
9. VALMISTAJAN ILMOITUS	17
9.1 Vaatimustenmukaisuusvakuutus	17
9.2 WEEE-ilmoitus / jätehuolto	17
9.3 Luvat ja tekijänoikeudet	17
10. YHTEYSTIEDOT	17
10.1 Yleistä	17
10.2 Vahinko- tai korjaustapakset	17
10.3 Osoite	17

D - TAKUUTIEDOT

instagrid (katso [luku 10]) takaa, että instagrid ONE max -tuotteessa ei ole materiaali- tai valmistusvirheitä ja sitoutuu korjaamaan tai vaihtamaan mahdollisia viallisia osia ilman maksua. Vikoihin liittyvien vaatimusten vanhentumisaika on 24 kuukautta toimituksen jälkeen.

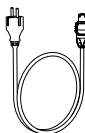
1. TOIMITUKSEN LAAJUUS

Kiitos, kun ostit instagrid ONE maxin. Tarkista tuotteen saatuasi toimituksen täydellisyys. Sen pitää sisältää seuraavat osat:

- instagrid ONE max



- Latausjohto



- Käyttöohje



2. LAITEKUVAAUS

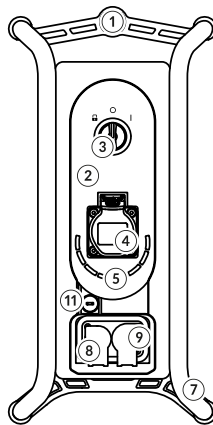
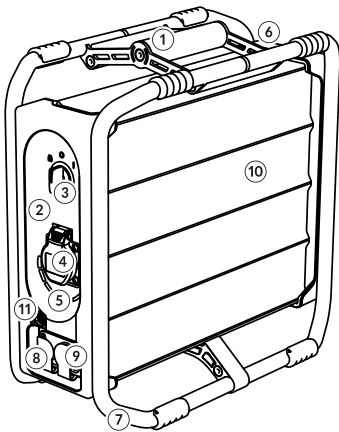
instagrid ONE max on siirrettävä, litiumionikemosta tehty energiavaraaja, jossa on 230 VAC:n tulo ja lähtö. Keskusmuistin nimellinen 2 100 Wh:n energiasisältö jakaantuu riippumattomiin elementteihin, joiden energiasisältö on alle 100 Wh.

Laitteessa on sisäänrakennettuna myös käynnistysakku, jolla on instagrid ONE maxin käynnistämässä erityinen rooli, katso [luku 5.3.1].

Litiumioniakkujen kennot on kaasutiiviisti suljettu ja ne ovat vaarattomia, mikäli käytössä ja käsittelyssä noudatetaan valmistajan määräyksiä. Käyttäjä vastaa käyttötarkoituksen vastaisesta käytöstä, katso [luku B.1].

instagrid ONE maxin sisäänrakennetun Bluetooth-liitännän kautta voi viestiä älypuhelimella, tabletilla tai tietokoneella. Löydät siitä lisää tietoa osoitteesta: <https://instagrid.co/manuals>

2.1 Liitännät, katkaisimet ja näytöt



1. Kantokahva
2. Päätsuojus edessä
3. Kiertokytkin
4. Lähtöpistorasia CEE 7/X
5. LED-näyttö
6. Päätsuojus takana
7. Kehys
8. AC - latauksen tulo (*)
9. Lähtöpistorasia (*)
10. Kotelo
11. Tulosulake

(*) powerCON® TRUE1® TOP

2.2 Tekniset tiedot

Parametrit	Arvo
Toimintatila: Purkaus	
Ulostulojännite	230 VAC / 50 Hz
Nimellisteho	3 600 W / 16 A
150 %:n ylikuormitus (5 400 W / 24 A)	Käyttö > 500 sekunnin ajan mahdollinen
200 %:n ylikuormitus (7 200 W / 32 A)	Käyttö > 50 sekunnin ajan mahdollinen
250 %:n ylikuormitus (9 000 W / 40 A)	Käyttö > 10 sekunnin ajan mahdollinen
Huipputeho	18 000 W / 80 A
Suurin mahdollinen oikosulkuvirta	500 A (huippuarvo)
Suurin mahdollinen käyttöaika (joutokäynti)	150 h
Tehonsuojaus	16 A – vastaava johtosuojauskytkin ”B16”
Sallittu ympäristölämpötila	-20°C – 60°C
Toimintatila: Lataus	
Sisääntulojännite	120–240 VAC / 50–60 Hz
Nimellisteho	500–1 000 W / 4 A
Syöttöteho kokonaan suoritettussa latausprosessissa	< 0,5 W
Latausaika	< 3h – 100%
Sallittu ympäristölämpötila	0°C – 45°C
Yleistä	
Kapasiteetti	2 074 Wh
Paino	20 kg
Mitat	42X21x42 cm
Suojausluokitus	IP54
Suojausluokka	Luokka II / suojaeristetty
Melupäästö	< 10 dB(A)
Varastointi	> 3 vuotta
Liitännät	
Lähtöpistorasia	CEE 7/3 Socket (16 A)
Lähtöpistorasia	Neutrik powerCON® TRUE1® TOP
AC – latauksen tulo	Neutrik powerCON® TRUE1® TOP
Tulosulake	T5A L 250V

3. INSTAGRID ONE MAXIN KÄYTÖN TURVALLISUUSNÄKÖKOHDAT

3.1 Lähdön ja IT-verkon passiivinen suojaus

Kytettäessä laite instagrid ONE maxiin syntyy pienjänniteverkko, jonka käytössä saatetaan joutua ottamaan huomioon mahdolliset lainmukaiset määräykset. Paikallisesti voimassa olevien määräysten selvitys kuuluu käyttäjälle – instagrid ei ota tässä tilanteessa minkäänlaista vastuuta.



instagrid ONE maxin rakenteen avulla taataan galvaaninen erotus (eristys) latauksen tulon [8] ja kotelon, [10], lähdön [4 | 9] ja kotelon välillä sekä latauksen tulon ja lähdön välillä. Siten sekä laitteen suojausluokan II vaatimukset täytetään että suojaerotuksen vaatimus- tekijä tulon ja lähdön välillä toteutetaan. Tästä seuraava lähdön puuttuva maadoitus voidaan ymmärtää erityisenä turvatekijänä, jolloin (yksittäisissä) eristysvirheissä kehovirtaa ei voi virrata. Tällaista verkkoa kutsutaan IT-verkoksi. Suojausluokan I laitteiden toiminta instagrid ONE maxissa on ilman muuta mahdollista, molempien lähtöjen potentiaalintasaus [4 | 9] on rakenteellisesti taattu.

3.2 Lähdön aktiivinen suojaus

Useat, toisistaan riippumattomat määritellyt mekanismit suojaavat instagrid ONE maxin lähtöä ylikuormittumiselta:

- Energiasäilytö – sisään rakennetun varaajan rajoitetun energiasäilytyksen vuoksi pitkäaikainen virranotto ei ole mahdollista. 16 A:n nimellisvirta voidaan ottaa enintään 35 minuutiksi, 20 A:ssa enintään 27,5 minuutiksi.
- Lämpörajoitettu irtikytkeminen – instagrid ONE maxin sisäistä lämpötilaa valvotaan jatkuvasti käytön aikana. Kiinteästi asetettujen raja-arvojen ylittäminen johtaa instagrid ONE maxin irtikytkemiseen, katso [luku 6.1.2]. Aika, jonka jälkeen irtikytkeminen tapahtuu, vaihtelee ympäristölämpötilan ja kuormitusvirran mukaan. 25 °C:ssa ja 16 A:ssa instagrid ONE maxin täysi purkaminen (100 % – > 0 %) on mahdollista ilman irtikytkentää.
- Sisäresistanssi – instagrid ONE maxin sisäresistanssi rajoittaa mahdollista oikosulkuvirtaa alle 500 A:n (huippuarvo).
- Sähköinen suojaus – käytön aikana instagrid ONE max mittaa jatkuvasti tosiasiallisesti virtaavan lähtövirran ja määrittää mittauskoon ajallisen arvion. Kiinteästi asetettujen raja-arvojen ylitys johtaa instagrid ONE maxin irtikytkentään, katso [luku 6.1.1]. Virta-ai- kaominaiskäyrä, joka syntyy ainoastaan elektronisesta sulakkeesta, sijaitsee tyyppin ”B16” johtosuojakytkimelle tyyppillisellä alueella.

Lisäksi korvautuvasti vaikuttavan konseptin avulla valvotaan jatkuvasti ulostulojännitteen erityisominaisuuksia, esim.:

- tiheys
- RMS-jännite
- huippujännite
- DC-Offset

3.3 Täydentävät toimenpiteet käyttäjäturvallisuuden parantamiseksi

Kuten [luvussa 3.1] ja [luvussa 3.2] on osoitettu, instagrid ONE maxiin liitetyn laitteen sähkö- tekninen käyttäjäturvallisuus on korkea. Erityisissä tapauksissa varotoimien astetta voi kuitenkin olla hyödyllistä nostaa lisää. Tätä varten tarjotaan seuraavia toimenpiteitä:

- RCD:n käyttäminen:

Jos instagrid ONE maxiin yhdistetään samanaikaisesti useampi kuin yksi laite (esim. moniosaisen pistorasian kautta), jokaiselle laitteelle kannattaa asettaa RCD (Residual Current Device = vikavirtasuojalaite).

- Verkon rajoitettu laajentaminen:
Kaaelin jatkeita tai virranjakajia voidaan käyttää instagrid ONE maxissa ilman ongelmia. Seuraavien kahden näkökulman taustaa vasten on kuitenkin suositeltavaa valita mahdollisimman pieni verkon kokonaislaajennus:
 - Lähdön elektronisen sulakkeen ripeän käynnistämisen (< 100 ms) takaamiseksi oikosulkutapauksissa [luku 3.2] instagrid ONE maxin ja laitteen välisen johdon vastus ei saa ylittää $1,5\Omega$:n arvoa. Lämpimältään $1,5\text{ mm}^2$ oleva johto saavuttaa tämän vastuksen noin 60 metrin pituudessa (mukaan lukien tulo- ja paluujohtimet, lukuun ottamatta pistokeliittimen ylimenovastusta).
 - Johtoverkon kokonaispituuden kasvaessa sen mahdollisten vaurioiden havaitseminen vaikeutuu. Jos johto vaurioituu käytössä, saattaa se johtaa instagrid ONE maxin lähdön maadoitukseen.
- Käytetyn laitteen säännöllinen sähkötekniinen tarkistus:
Jos sähkölaitetta käytetään IT-verkossa, eristysvian löytämistodennäköisyys laskee. Siksi sähköalan ammattilaisen suorittama käytetyn laitteen (kuten esimerkiksi DGUV V3:ssa on vaadittu) säännöllinen tarkistaminen on välttämätöntä.

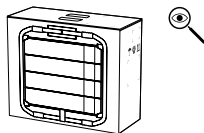
3.4 Tulon passiivinen suojaus

Latauksen tulo [8] on suojattu ylikuormittumiselta varokkeella, jonka käyttäjä voi tarvittaessa vaihtaa, katso [luku 7.1].

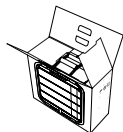
4. KÄYTTÖNOTTO

Suorita ennen laitteen ensimmäistä käyttökertaa seuraavat vaiheet:

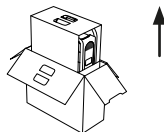
- Tarkista, ettei pakkauksessa ole ulkoisia vaurioita.



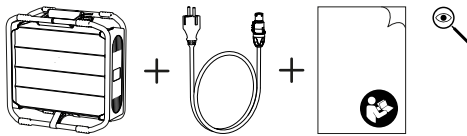
- Avaa paketin päällyspanuoli.




- Tartu instagrid ONE maxin kahvoihin ja sivupehmusteisiin.

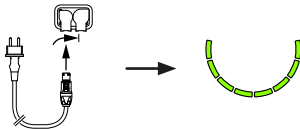


- Tarkista pakkauksen sisältö mahdollisten puutteiden ja vaurioiden varalta.







- Laita kiertokytkin [3] keskiasentoon .
- Yhdistä verkkokaapeli instagrid ONE maxiin ja sähköverkkoon. Odota kunnes kaikki LEDit [5] jäävät palamaan vihreinä.

Huomautus: Latausjohdon pistoke täytyy seuraavaksi kiinnittää instagrid ONE maxiin ja kiertää sen jälkeen myötäpäivään, kunnes se selvästi lokahtaa paikoilleen.






5. TOIMINTATILAT JA KÄYTTÖ

5.1 Käyttöohje

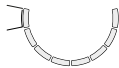
Valitsemalla yhden kiertokytkimen kolmesta mahdollisesta asetuksesta  /  /  [3], käyttäjä esiasettaa toivotun toimintatilan. Tosiasiallinen toimintatila voi tosin poiketa tästä, esimerkiksi, jos kytkin on -asennossa, mutta instagrid ONE maxin lataus on täysin purkautunut. Kytkimen käyttö kuvataan yksityiskohtaisesti [luvussa 5.2].

Kahdeksan LEDiä [7] ilmoittavat instagrid ONE maxin tosiasiallisesta toimintatilasta. Lisäksi LEDit näyttävät varoitus- tai virheilmoituksia, katso [luku 6]. Ota huomioon seuraavat erityispiirteet:

- LEDit on pois päältä: siitä seuraa kiertokytkimen asetuksesta riippuen [3] seuraavia mahdollisuuksia

Kiertokytkin	Sähköverkkoon liitetty latauksen tulo [8]	Merkitys
	-	Laitte on toimintatilassa KULJETUS [luku 5.2.4]
	Ei	Laitte on toimintatilassa POISSA PÄÄLTÄ [luku 5.2.1]
	Kyllä	<ul style="list-style-type: none"> • Laitteeseen ei tule verkkojännitettä. Mahdollisia syitä: Sähkökatkos, vioittunut latausjohto, palanut tulosulake [11], katso [luku 7.1] • LED-näyttö mahdollisesti viallinen
	-	<ul style="list-style-type: none"> • Energiavaraaja täysin purkautunut • Jos PURKAUS-toimintatilan käytön aikana esiintyy varoitus tai virhe, katso [luku 7] • LED-näyttö mahdollisesti viallinen


- LEDit näyttävät sykkivän animaation valkoisena: sisäinen ohjauselektronikka suorittaa käynnistysprosessin, jossa on itsediagnoosi-toiminto
- Yksi tai useampi LED palaa tai välkky keltaisena: VAROITUS, katso [luku 6.1]
- Yksi tai useampi LED palaa tai välkky punaisena: VIRHE, katso [luku 6.2]
- Toimintatiloissa LATAUS [luku 5.2.2] ja PURKAUS [luku 5.2.3] pysyvästi vihreänä palavat LEDit ilmoittavat instagrid ONE maxin nykyisen lataustilan.
- Jokainen LED-segmentti vastaa tällöin 12,5 %:n latausta



5.2 Käyttöolosuhteet

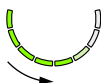
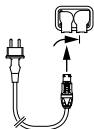
5.2.1 POIS PÄÄLTÄ




instagrid ONE max on POIS PÄÄLTÄ -tilassa, kun kiertokytkin on -asennossa, latauksen tuloa ei ole liitetty sähköverkkoon ja kaikki LEDit [5] on sammutettu. Tässä tilassa keskusmuistia ei ole liitetty latauksen tuloon [8] eikä lähtöön [4 | 9], mutta se on valmiustilassa, josta poistutaan, mikäli latauksen tulo liitetään sähkö-

verkkoon. Käytä tätä toimintatilaa, jos et halua lyhytaikaisesti syöttää energiaa yhdistettyyn laitteeseen.

5.2.2 LATAUS





instagrid ONE max on LATAUS-tilassa, kun kiertokytkin on -asennossa ja latauksen tulo on liitetty sähköverkkoon. LEDit näyttävät animaation edistymisestä vihreällä värillä. Tässä tilassa keskusmuisti on liitetty latauksen tuloon

[8], lähtö [4 | 9] on jännitteetön. Käytä tätä toimintatilaa, jos haluat ladata instagrid ONE maxin uudelleen käytön jälkeen tai ladata sen ennen pidempää varastointia, katso [luku 9.1].

Huomautus: Latausjohdon pistoke täytyy seuraavaksi kiinnittää instagrid ONE maxiin ja kiertää sen jälkeen myötäpäivään, kunnes se selvästi lokahtaa paikoilleen.

Huomautus: Heti kun LEDit palavat pysyvästi vihreinä, varsinainen latausprosessi on päättynyt. Kennoille suoritetaan kuitenkin vielä noin 60 minuutin tasapainotusohjelma. instagrid ONE max kannattaa irrottaa sähköverkosta vasta tämän ajan umpeutumisen jälkeen.

Huomautus: instagrid ONE max on mahdollista yhdistää sähköverkkoon latauksen tuloa kautta niin kauan kuin kiertokytkin [3] on -asennossa ja käynnistää latausprosessi halutun ajan jälkeen siirtämällä kiertokytkin -asentoon.

5.2.3 PURKAUS



instagrid ONE max on PURKAUS-tilassa, kun kiertokeykin on **P**-asennossa ja keskusmuistissa on vielä tarpeeksi energiaa ylläpitämään instagrid ONE maxin toiminnassa tässä tilassa. Huomioi LED-näytön seuraavat erityispiirteet tässä käyttötilassa:

- Jos LEDit sammuvat käynnistysanimaation

jälkeen, instagrid ONE max on täysin purettu ja se pitää ladata ensin, katso [\[luku 5.2.2\]](#).

- Jotta lataustila näytetään mahdollisimman tarkasti, muuttuu parhaillaan aktiivisen, eniten merkitsevimmän LEDin kirkkaus asteittain kirkkaasta tummaan varauksen purkutilan edetessä.
- Tämä ei koske vasemmanpuoleista LEDiä. Se loistaa joko täysin kirkkaasti tai välkkyy.
- Jos vasemmanpuoleinen LED välkkyy, instagrid ONE maxin lataustila on alhainen. Käytön korkea tehontarve voi harvoissa tapauksissa heikentää suorituskykyä. Lataa instagrid ONE max pikaisesti uudelleen, katso [\[luku 5.2.2\]](#).

Keskusmuisti on liitetty instagrid ONE maxin lähtöön. Vaikka latausjohto on kytketty, sähköjännitettä ei synny tulon ja lähdön välillä, katso [\[luku 3.1\]](#).

Käytä tätä toimintatilaa syöttääksesi yhdistettyyn laitteeseen energiaa. Toimi seuraavasti:

- Varmista, että laite on kytketty irti eikä sitä ole liitetty instagrid ONE maxiin.
- Siirrä instagrid ONE max PURKAUS-toimintatilaan.
- Yhdistä laite instagrid ONE maxin lähtöön [\[4 | 9\]](#).

5.2.4 KULJETUS



instagrid ONE max on KULJETUS-tilassa, kun kiertokeykin on **K**-asennossa ja kaikki LEDit [\[5\]](#) ovat sammuneet. Tulon [\[8\]](#), lähdön [\[4 | 9\]](#) ja sisäisen elektronikan välillä ei ole sähköä johtavaa liitintää. Tämän tilan erityispiirre on sisäinen, täysin epäaktiivinen energiavaraaja, joka on jaettu yksittäisiin akkumoduuleihin, joiden energiasisältö

on alle 100 Wh, eikä niiden välillä ole johtavaa liitintää. Tässä tilassa käynnistysakkua voidaan ladata liittämällä latauksen tulo sähköverkkoon [\[luku 5.3.1\]](#). Käytä tätä toimintatilaa aina, jos haluat varastoida [\[luku 8.1\]](#) instagrid ONE maxin tai kuljettaa [\[luku 8.2\]](#) sitä.

5.3 Erityispiirteet

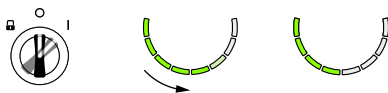
5.3.1 Käynnistysakku

Varsinaisen energiavaraajan lisäksi instagrid ONE max sisältää käynnistysakun, johon käyttäjän ei yleensä tarvitse kiinnittää huomiota. Kuitenkin huomioon ottaen kappale [9.1] perustana oleva toiminnallisuus selitetään lyhyesti. Käynnistysakku puretaan, kun:

- POIS PÄÄLTÄ -toimintatila vaihtuu LATAUS- tai PURKAUS-toimintatilan jälkeen käynnistysakku antaa sisäisen ohjauselektroniiikan käynnistämiseksi tarvittavan energian
- instagrid ONE max on POIS PÄÄLTÄ- toimintatilassa instagrid ONE maxin voi vielä käynnistää vähintään 6 kuukauden jälkeen POIS PÄÄLTÄ -toimintatilassa, mikäli käynnistysakku ladattiin alussa täyteen
- instagrid ONE max on KULJETUS-tilassa. instagrid ONE maxin voi vielä käynnistää vähintään 12 kuukautta KULJETUS-tilassa, mikäli käynnistysakku ladattiin alussa täyteen.

Käynnistysakku ladataan, kun:

-



instagrid ONE max on LATAUS- tai PURKAUS-toimintatilassa. Tyhjän käynnistysakun voidaan odottaa latautuvan täyteen noin 12 tunnin päästä.

-



instagrid ONE max on KULJETUS-tilassa ja latauksen tulo on liitetty sähköverkkoon. Tyhjän käynnistysakun voidaan odottaa latautuvan täyteen noin 5 tunnin päästä.




6. VAROITUKSET JA VIRHEET

Ulkoisista ja sisäisistä vaikutteista johtuen instagrid ONE maxia käynnistäessä tai käytettäessä voi syntyä tilanne, joka tekee sen jatkokäytön mahdolltomaksi, esimerkiksi vian takia tai koska käytön jatkaminen (ilman muutettuja olosuhteita) voisi johtaa instagrid ONE maxin vaurioitumiseen. Jos niin käy, instagrid ONE maxin nykyisestä toimintatilasta poistutaan – tulo [8] ja lähtö [4 | 9] deaktivoidaan, LEDit [5] palavat tai välkkyvät keltaisina tai punaisina.

Huomautus: Jos varoitus- tai virheilmoitus ilmestyy, kun instagrid ONE max ei ole LATAUS-toimintatilassa, LED-näyttö sammuu 60 minuutin kuluttua. Muussa tapauksessa ilmoitusnäyttöä voidaan tarkkailla niin kauan kuin latauksen tulo [8] on liitetty sähköverkkoon.


6.1 Varoitus



instagrid ONE maxin lataustilasta riippuen yksi tai useampi LED palaa [luku 6.1.1] tai välkkyvä [luku 6.1.2] [5] keltaisena. Varoitus kuitataan siirtämällä kiertokeykin [3] vähintään yhden sekunnin ajaksi -asentoon ja sen jälkeen toivottua toimintatilaa vastaavaan asentoon, joka on  tai .

6.1.1 Ulkoinen ongelma

Ulkoiset olosuhteet estävät instagrid ONE maxin järkeväen käytön. Tämä tila ilmoitetaan keltaisena palavina LEDeillä. Esimerkkejä tämän kaltaisesta tilanteesta:

- Lähdön ylikuormittumisen vuoksi [4 | 9] elektroninen sulake on palanut PURKAUS-toimintatilassa, katso [luku 3.2].
- instagrid ONE maxin AC-sisääntulo [8] on liitetty sähköverkkoon ja kiertokytkin [3] on -asennossa, mutta sähkövirran puutteellinen laatu estää käytön LATAUS-tilassa.

6.1.2 Lämpötilaongelma

Tämä tila ilmoitetaan keltaisena välkkyvinä LEDeillä. Tilanteen mukaan instagrid ONE max pitää viedä käytön jatkamiseksi lämpimämpään tai kylmempään paikkaan. Myös lähdön kuormituksen vähentäminen voi hidastaa lisälämmitystä, jos instagrid ONE max on PURKAUS-toimintatilassa.

6.2 Virheet




Riippuen instagrid ONE maxin lataustilasta yksi tai useampi LED välkky [5] punaisena. Kyseessä on sisäinen virhetoiminta, jonka voi korjata ainoastaan valtuutettu ammattitaitoinen henkilökunta. Ota yhteyttä instagridiin [luku 10].

7. HUOLTO

instagrid ONE max toimii normaalitilassa huoltovapaasti. Tulosulaketta [11] ja kehystä lukuun ottamatta [7] instagrid ONE max ei sisällä käyttäjän toimesta vaihdettavia tai huollettavia moduuleita tai komponentteja.




HUOMIO!

Jos instagrid ONE maxissa on vaurio, joka ei ole kehyksessä [7], valtuutetun ammattihenkilön pitää korjata laite. Älä avaa instagrid ONE maxia. Älä missään tapauksessa käynnistä instagrid ONE maxia. Aktivoi KULJETUS-tila [luku 5.2.4] siirtämällä kiertokytkin [3] -asentoon ja poista liitetyt kaapelit ja/tai laitteet. Ota yhteyttä instagridiin, katso [luku 10].

7.1 Latauksen tulon varokkeen vaihto



Sulanut tulosulake [11] voi viitata vakavampaan ongelmaan, jota ei pystytä korjaamaan varokkeen vaihdolla. Aktivoi KULJETUS-tila ennen varokkeen vaihtamista [luku 5.2.4] siirtämällä kiertokytkin [3] -asentoon ja poista liitetyt kaapelit ja/tai laitteet. Avaa tai sulje varokepidin sopivalla ruuvitaltalla.



HUOMIO!

Korvaa varoke ainoastaan samantyyppisellä varokkeella (250V,T5A L):


- Nimellisteho: 250 V
- Ominaispiirre: hidas (T)
- Nimellisvirta: 5 A
- Katkaisukyky: alhainen (L)
- Rakennetyyppi: 0,5x2,0 cm
- Mahdollinen tyyppi: Littelfuse O218005.MXP

7.2 Kehyksen vaihto

Laitteen käyttäjä voi vaihtaa instagrid ONE maxin kehysten [7] sen vaurioituessa. Vastaavat varaosat ja yksityiskohtaisen käyttöohjeen voi hankkia instagridilta, katso [luku 10].

8. MUUTA

8.1 Varastointi

Aktivoi KULJETUS-tila ennen varastointia [luku 5.2.4] siirtämällä kiertokytkin [3] -asentoon ja poista liitetyt kaapelit ja/tai laitteet.

Älä varastoi instagrid ONE maxia kauan aikaa puretussa tilassa. Se voi johtaa instagrid ONE maxin syväpurkaukseen ja vaatia uudelleenkäyttöönottoa instagridin kautta.

Käynnistysakun syväpurkauksen [luku 5.3.1] estämiseksi pidemmän varastoinnin aikana instagrid ONE maxin voi ladata täyteen ennen varastointia ja liittää sen sen jälkeen vielä neljäksi tunniksi KULJETUS-tilassa sähköverkkoon.

Lataa instagrid ONE max vähintään 12 kuukauden välein.

Varastoi instagrid ONE max pidemmän käyttöiän saavuttamiseksi 0°C – 23°C ympäristössä, jossa on alhainen ilmankosteus.

8.2 Kuljetus ja toimitus

Kuljetuksena pidetään jokaista instagrid ONE maxin paikan muutosta toimitus mukaan lukien. Huomioi lisäksi kuljetukseen liittyvät huomautukset, jotka on mainittu kuljetusohjeessamme.

Päivitetyn version löydät osoitteesta <https://instagrid.co/manuals>.

Toimituksen sisältämiä litiumioniakkuja koskee vaarallisten aineiden kansainvälistä tiekuljetusta koskevan lain määräykset. Vastaavia kansallisia ja kansainvälisiä määräyksiä tulee noudattaa.



Aktivoi KULJETUS-tila ennen kuljetusta [luku 5.2.4] siirtämällä kiertokytkin [3] -asentoon ja poistamalla liitetyt kaapelit ja/tai laitteet.

Varmista, että instagrid ONE maxin toimintatila ei muutu kuljetuksen aikana.

instagrid ONE maxin saa toimittaa vain ehjänä. Noudata kuljetuksen tarjoajan lisämääräyksiä.

Jos takaisinlähetyksen vian tai toimintahäiriön takia on välttämätöntä, ota yhteyttä instagridiin, katso [luku 10].

8.3 Puhdistus ja hoito



Aktivoi KULJETUS-tila ennen puhdistamista [luku 5.2.4] siirtämällä kiertokytkin [3] -asentoon ja poista liitetyt kaapelit ja/tai laitteet.

Sulje pistorasiansuojat [8 | 9].

Tarkista instagrid ONE max vaurioiden varalta.

instagrid ONE maxin kosteuspuhdistus on sallittua, mutta tällöin pitää kuitenkin huomioida, että suihkuvettä ei käytetä. Etenkin painepesurin käyttö on kiellettyä.

Liotusaineiden tai muiden vahojen reaktiivisten kemikaalien käyttö ei ole sallittua.

9. VALMISTAJAN ILMOITUS

9.1 Vaatimustenmukaisuusvakuutus



Täten vahvistetaan, että instagrid GmbH -yrityksen valmistama instagrid ONE max -tuote vastaa voimassa olevien EU-direktiivien vaatimuksia, mukaan lukien kaikki niihin liittyvät muutokset. Tämä ilmoitus menettää vaikutuksensa heti, kun laitteeseen tehdään sähkömekaanisesti merkittäviä muutoksia. Yksityiskohtaisen vaatimustenmukaisuusvakuutuksen voi ladata täältä: <https://instagrid.co/manuals>

9.2 WEEE-ilmoitus / jätehuolto



instagrid ONE max on varustettu merkinnällä, jossa jäteastia on yliviivattu. Se tarkoittaa, että sähkö- ja käytettyjä elektroniikkalaitteita, kuten akkuja ja akkumulaattoreita koskevien EU-direktiivien ja niiden kansallisen lain mukaisesti instagrid ONE maxia ei saa hävittää talousjätteiden mukana.

Käyttöään lopussa käytetty instagrid ONE max pitää toimittaa, mikäli mahdollista purettuna valtuutettuihin keräyspisteisiin. Noudata alueellasi voimassa olevia ympäristöstävällistä jätteenhuoltoa koskevia määräyksiä.

Vain ammattihenkilö saa poistaa instagrid ONE maxin integroidut akkumoduulit. Jos akun kemiallisia komponentteja ei varastoida tai hävitetä asiaankuuluvasti, ne voivat vahingoittaa ympäristöä ja terveyttä ja johtaa tulipaloihin ja räjähdyksiin.

9.3 Luvat ja tekijänoikeudet

Tietoa luvista ja tekijänoikeuksista löydät täältä: <https://instagrid.co/manuals>

10. YHTEYSTIEDOT

10.1 Yleistä

hello@instagrid.co
<https://instagrid.co>
 +49 7141 69624 0

10.2 Vahinko- tai korjaustapaukset

support@instagrid.co
 +49 7141 696241 0

10.3 Osoite

Instagrid GmbH
 Hermann-Hagenmeyer-Straße 1
 71636 Ludwigsburg
 GERMANY



instagrid.co