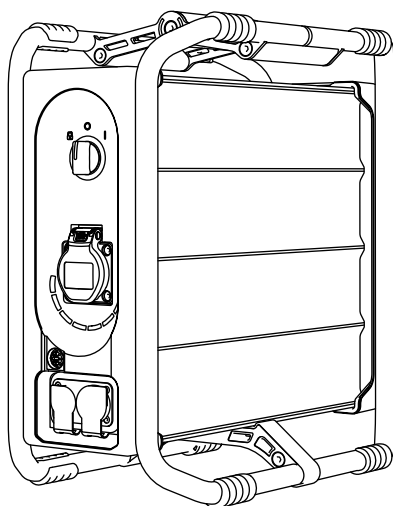









 instagrid ONE  
max



NAUDOJIMO INSTRUKCIJA V2.0



**A - SIMBOLIAI**

<b>Nurodymas</b>	Nurodymas, į kurį reikia atkreipti ypatingą dėmesį
<b>Perspėjimas</b>	Galimai pavojinga situacija. Jei jos neišvengsite, galite patirti nedidelių sužalojimų.
<b>Įspėjimas</b>	Galimai pavojinga situacija, kurios neišvengus galimi sunkūs sužalojimai arba mirtis.
<b>Pavojus</b>	Grėsmingas pavojus, sukeliantis pavojingus sužalojimus ar mirtį.
	Įspėjimas apie bendrą pavojų
	Įspėjimas apie elektros smūgį
	Perskaitykite naudojimo instrukcijas, saugos instrukcijas
	Patikrinkite, atidžiai įsižiūrėkite
	II apsaugos klasė
	Neišmeskite į buitines atliekas
	CE ženklinaimas: patvirtinama, kad elektrinis įrankis atitinka Europos Bendrijos direktyvas.

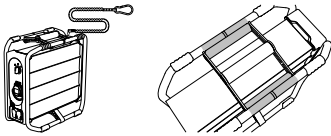



**B - SAUGOS NURODYMAI****B.1 – Naudojimas pagal paskirtį**

- „instagrid ONE max“ naudojamas mobiliam elektros prietaisų, kurie skirti naudoti standartiniame buitiniame 230 V / 16 A kištukiniame lizde (toliau taip pat „Įrenginiai“), maitinimui.
  - Į šią kategoriją neįtraukiami visi įrenginiai, kurie tiekia energiją į tiekimo tinklą, pvz., „prie elektros tinklo prijungiami saulės energetiniai įrenginiai“.
  - Be to, įrenginiai, kurių saugos funkcijos priklauso nuo apsauginio įžeminimo jungties, neįtraukiami.
- Dėl „instagrid ONE max“ specialios konstrukcijos nekelia problemų tiek pažeidžiamų įrenginių (pvz., garso ir vaizdo įrangos) veikimas, tiek įrenginių, turinčių stiprų grįžtamąjį poveikį kintamosios srovės tiekimui (pvz., dėl didelių paleidimo srovių ar reaktyviosios galios poreikio), naudojimas.
- „instagrid ONE max“ atitinka griežtus elektromagnetinių trikdžių sklaidimo ir nejautrumo šiems trikdžiams apribojimus, todėl vienodai tinka naudoti tiek gyvenamosiose, tiek pramoninėse zonose.
- „instagrid ONE max“ atitinka IP54 apsaugos klasės reikalavimus, todėl tinka naudoti patalpose ir lauke.

**B.2 – Saugos instrukcijų laikymasis**

-   Perskaitykite visus saugos nurodymus ir instrukcijas. Jei nesilaikysite saugos nurodymų ir instrukcijų, gali ištikti elektros smūgis, kilti gaisras arba galite patirti sunkus sužalojimas. Visus saugos nurodymus ir instrukcijas laikykite prieinamoje vietoje ir šalia įrenginio.

### B.3 – Saugaus „instagrid ONE max“ naudojimo taisyklės

- „instagrid ONE max“ jokiū būdu negalima atidaryti. Visų pirma negalima atidaryti „galinių dangtelių“ [2 | 6]. Techninę priežiūrą ir remontą gali atlikti tik apmokytas specialistas.
- Negalima keisti „instagrid ONE max“ valdymo elementų ir kištukinių įtaisų. Techninę priežiūrą ir remontą gali atlikti tik apmokytas specialistas.
- „instagrid ONE max“ išvestys [4 | 9] neturi būti trumpai sujungtos.
- „instagrid ONE max“ elektrinių kontaktų [4 | 8 | 9] negalima liesti pirštais, įrankiais ar kitais daiktais.
- „instagrid ONE max“ negalima naudoti kaip darbo paviršiaus ar laikino darbo stalo.
- „Instagrid ONE max“ korpuso [10] negalima panardinti į vandenį ar purvą.
- „instagrid ONE max“ galima naudoti tik laikantis [2.2 skyriuje] nurodytų veikimo ribų.
- Kilus akumulatoriaus gaisrui, ugnį reikia gesinti vandeniu. Jei įmanoma, „instagrid ONE max“ turi būti visiškai apsemtas vandeniu. Reikia iškviešti ugniagesius ir pranešti, kad dega ličio jonų akumulatoriai.
- Pažeidus arba netinkamai naudojant „instagrid ONE max“, gali išsiskirti garai. Garai gali dirginti kvėpavimo takus. Tokiu atveju būtina tiesti gryną orą, o esant nusiskundimams būtina kreiptis į gydytoją.
- Netinkamai naudojant, iš „instagrid ONE max“ akumuliatorių gali ištekėti skysčio. Patekus ant odos, skystį reikia nuplauti vandeniu.
- Skysčiui patekus į akis, būtina kreiptis į gydytoją. Ištekėjęs akumulatoriaus skystis gali sudirginti odą arba ją nudeginti.
- „instagrid ONE max“ negalima laikyti aukštesnėje nei 65 °C temperatūroje ir reikia saugoti nuo išorinių šilumos šaltinių (pvz., ilgo saulės spindulių poveikio, spindulinio šildytuvo, ugnies). Negalima riboti sąlyčio su aplinkos oru (pvz., laikant uždaroje talpykloje).
- „instagrid ONE max“ negalima laikyti ar naudoti sprogioje aplinkoje.
- „instagrid ONE max“ negalima judinti naudojant kranus, kėlimo priemones ar kitą kėlimo įrangą.
- Kad išvengtumėte sužalojimų dėl „instagrid ONE max“ apvirtimo ar kritimo, įsitikinkite, kad „instagrid ONE max“ stovi saugiai, net ir eksploatuojant su prijungtais įrenginiais. Tokiu atveju reikia geros prieigos prie prijungto „instagrid ONE max“ ir pakankamo ilgio kabelio. Sujungtos linijos neturi būti įtemptos.
-  Reikia vengti pažeidimų dėl kritimo. Todėl reikia užtikrinti saugų stovėjimą ant neslidžios dangos ir vengti išsikišimo už paviršiaus krašto. „instagrid ONE max“ turi būti apsaugotas nuo kritimo.
- Bet kuriuo atveju po kritimo reikia patikrinti, ar „instagrid ONE max“ nėra pažeistas. Jei yra išorinių pažeidimų, „instagrid ONE max“ negalima toliau naudoti. Tai neapima rėmo [7] arba nešiojimo rankenos [1] pažeidimų. Dėl visų kitų pažeidimų reikia įjungti TRANSPORTAVIMO režimą (žr. [5.2.4 skyrių]), sukamąjį jungiklį [3] nustačius į . Nedelsdami kreipkitės į klientų aptarnavimo tarnybą, žr. [10 skyrių].
- Reikia vengti pažeidimų, atsiradusių dėl daiktų, atsitiktinai nukritusių ant „instagrid ONE max“ arba ant transportavimo dėžės. Bet kuriuo atveju po tokio smūgio reikia patikrinti, ar „instagrid ONE max“ nėra pažeistų dalių. Jei yra išorinių pažeidimų, „instagrid ONE max“ negalima toliau naudoti. Tai neapima rėmo [7] arba nešiojimo rankenos [1] pažeidimų. Dėl visų kitų pažeidimų reikia įjungti TRANSPORTAVIMO režimą (žr. [5.2.4 skyrių]), sukamąjį jungiklį [3] nustačius į . Nedelsdami kreipkitės į klientų aptarnavimo tarnybą, žr. [10 skyrių].
- Prieš kiekvieną naudojimą reikia patikrinti, ar „instagrid ONE max“ ir jo priedai nėra pažeisti. Tai darydami taip pat atkreipkite dėmesį į teisingą šviesos diodo indikatoriaus [5] funkciją, žr. [5.2 skyrių]. Pažeidimų atveju reikia įjungti TRANSPORTAVIMO režimą (žr. [5.2.4 skyrių]), sukamąjį jungiklį [3] nustačius į . Pažeisto ar sugedusio „instagrid ONE max“ negalima eksploatuoti. Nedelsdami kreipkitės į klientų aptarnavimo tarnybą, žr. [10 skyrių].

- Prie „instagrid ONE max“ [4-9] išvesčių prijungus įrenginius, kurie nuolat tiekia energiją į maitinimo tinklą (pvz., prie elektros tinklo prijungiamus saulės energetinius įrenginius), gali būti pažeistas „instagrid ONE max“ ir įrenginiai.
- „instagrid ONE max“ atitinka II apsaugos klasę, todėl eksploatacijos metu jo nereikia žeminti.
- Visada būtina laikytis vietinių taisyklių, reglamentuojančių žemos įtampos įrenginių montavimą ir saugų elektros įrenginių eksploatavimą.
- Visi prijungti kabeliai turi būti nutiesti taip, kad jų nebūtų galima prispausti daiktais ir kad niekas negalėtų ant jų užlipti.
- „instagrid ONE max“ galima prijungti prie elektros tinklo tik naudojant pridedamą įkrovimo laidą. Taip pat galima naudoti identiškos konstrukcijos kabelį. Jei kyla klausimų, kreipkitės į kvalifikuotą elektriką arba į „instagrid“, žr. [10 skyrių].
- Nenaudokite „instagrid ONE max“, jei tinklo kabelis yra sugedęs arba pažeista izoliacija. Apsaugokite tinklo kabelį, kad jo nebūtų galima suspausti, sulenkti ar kaip nors pažeisti. Atkreipkite ypatingą dėmesį į tinklo kištuką ir įkrovimo jungtį [8] ant „instagrid ONE max“. Atsarginį kabelį galima įsigyti tiesiogiai iš „instagrid“, žr. [10 skyrių].
- „instagrid ONE max“ galima atjungti nuo elektros tinklo tik per įkrovimo laidą (žr. [1 skyrių]), kuris visada turi būti laisvai prieinamas, kad būtų galima jį atjungti nuo elektros tinklo.
- „instagrid ONE max“ negalima naudoti kaip laiptelio ar laipiojimo pagalbinės priemonės.
- Nenaudojamų jungčių apsauginiai dangteliai turi būti uždaryti.
- Būtina atkreipti dėmesį į nustatytų kontrolinių bandymų atlikimą, ypač su „instagrid ONE max“ naudoti nekokybiškų įrenginių.
- Prieš įjungdami „instagrid ONE max“ įsitikinkite, kad prijungti įrenginiai yra išjungti.
- Prieš prijungiant įrenginį prie „instagrid ONE max“, reikia įsitikinti, kad jis yra išjungtas.
- Prie „instagrid ONE max“ prijungtus įrenginius po darbo visada reikia išjungti.
- „instagrid ONE max“ negalima naudoti gyvybę palaikantiems medicinos įrenginiams valdyti.
- „instagrid ONE max“ negalima valyti vandens srove. Ypač draudžiama naudoti aukšto slėgio valiklius.
- Reikia vengti „instagrid ONE max“ sąlyčio su cheminėmis medžiagomis, degalais ir tepalais.
- Naudojimąsi „instagrid ONE max“ visada turi prižiūrėti patyręs naudotojas, ypač jei „instagrid ONE max“ naudojasi nepilnamečiai, nepatyrę suaugusieji arba žmonės su negalia ar sutrikimais.

**C - TURINYS**

<b>A - SIMBOLIAI</b> .....	<b>2</b>
<b>B - SAUGOS NURODYMAI</b> .....	<b>2</b>
B.1 – Naudojimas pagal paskirtį .....	2
B.2 – Saugos instrukcijų laikymasis .....	2
B.3 – Saugaus „instagrid ONE max“ naudojimo taisyklės .....	3
<b>C - TURINYS</b> .....	<b>5</b>
<b>D - INFORMACIJA APIE GARANTIJĄ</b> .....	<b>6</b>
<b>1. PRISTATYMO APIMTIS</b> .....	<b>6</b>
<b>2. ĮRENGINIO APRAŠYMAS</b> .....	<b>7</b>
2.1 Jungtys, valdymo elementai ir indikatoriai .....	7
2.2 Techniniai duomenys .....	8
<b>3. SAUGOS ASPEKTAI EKSPLOATUOJANT „INSTAGRID ONE MAX“</b> .....	<b>9</b>
3.1 Pasyvioji išvesties apsauga / IT tinklas .....	9
3.2 Aktyvioji išvesties apsauga .....	9
3.3 Papildomos priemonės naudotojų saugai didinti .....	9
3.4 Pasyvioji apsauga prieš įvesties .....	10
<b>4. PIRMINIS PALEIDIMAS</b> .....	<b>10</b>
<b>5. DARBO BŪSENOS IR VEIKIMAS</b> .....	<b>11</b>
5.1 Eksploatavimo koncepcija .....	11
5.2 Darbo režimai .....	12
5.2.1 IŠJ. ....	12
5.2.2 ĮKROVIMAS .....	12
5.2.3 IŠKROVIMAS .....	13
5.2.4 TRANSPORTAS .....	13
5.3 Specialiosios funkcijos .....	14
5.3.1 Paleidimo akumuliatorius .....	14
<b>6. ĮSPĖJIMAI IR KLAIDOS</b> .....	<b>14</b>
6.1 Įspėjimas .....	14
6.1.1 Išorinė problema .....	15
6.1.2 Temperatūros problemos .....	15
6.2 Klaidos .....	15
<b>7. APTARNAVIMAS IR TECHINĖ PRIEŽIŪRA</b> .....	<b>15</b>
7.1 Įkrovimo įvesties saugiklio keitimas .....	15
7.2 Rėmo keitimas .....	15
<b>8. KITA</b> .....	<b>16</b>
8.1 Saugojimas .....	16
8.2 Transportavimas ir siuntimas .....	16
8.3 Valymas ir priežiūra .....	16
<b>9. GAMINTOJO DEKLARACIJA</b> .....	<b>17</b>
9.1 Atitikties deklaracija .....	17
9.2 EEĮ atliekų deklaravimas / šalinimas .....	17
9.3 Licencijos ir autorių teisės .....	17
<b>10. KONTAKTAI</b> .....	<b>17</b>
10.1 Bendra informacija .....	17
10.2 Sugadinimo arba remonto atvejis .....	17
10.3 Adresai .....	17

## D - INFORMACIJA APIE GARANTIJĄ

„Instagrid“ (žr. [10 skyrių]) garantuoja, kad „instagrid ONE max“ gaminys neturi medžiagų ir gamybos defektų, ir įsipareigoja nemokamai pataisyti arba pakeisti bet kokias dalis su defektais. Pretenzijų dėl defektų senaties terminas yra 24 mėnesiai nuo pristatymo.

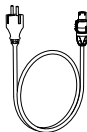
### 1. PRISTATYMO APIMTIS

Dėkojame, kad įsigijote „instagrid ONE max“. Gavę siuntą patikrinkite, ar ji yra pilnos komplektacijos. Turi būti šios dalys:

- „instagrid ONE max“



- Įkrovimo kabelis



- Naudojimo instrukcija



## 2. ĮRENGINIO APRAŠYMAS

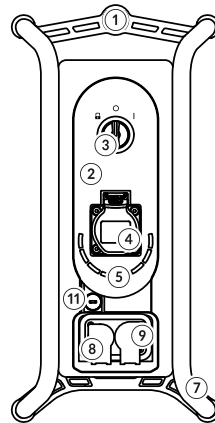
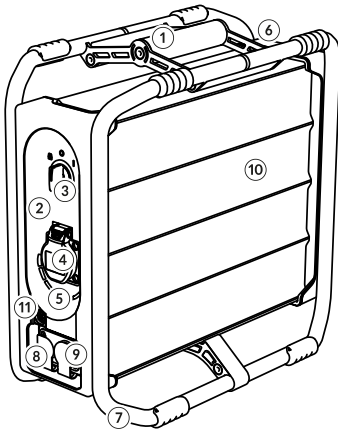
„instagrid ONE max“ yra nešiojamas ličio jonų elementų pagrindu veikiantis energijos kaupimo įtaisas su 230 V kintamosios srovės įvestimi ir išvestimi. Pagrindinis kaupiklis, kurio nominali energija yra 2100 Wh, suskirstytas į nepriklausomus elementus, kurių energijos kiekis yra mažesnis nei 100 Wh.

Taip pat yra paleidimo akumuliatorius, kuris atlieka svarbų vaidmenį užvedant „instagrid ONE max“, žr. [5.3.1 skyrių].

Ličio jonų akumuliatorių elementai yra sandariai užsandarinti dujomis ir nėra pavojingi, jei laikomasi su jų naudojimu ir tvarkymu susijusių gamintojo nurodymų. Naudojimo ne pagal paskirtą atvejų, žr. [B.1 skyrių], atsakomybė tenka naudotojui.

„instagrid ONE max“ suteikia galimybę palaikyti ryšį su išmaniuoju telefonu / planšetiniu kompiuteriu arba kompiuteriu per integruotą „Bluetooth“ sąsają. Daugiau informacijos rasite: <https://instagrid.co/manuals>

### 2.1 Jungtys, valdymo elementai ir indikatoriai



1. Nešiojimo rankena
2. Galinis dangtelis priekyje
3. Sukamasis jungiklis
4. Išvesties kištukinis lizdas CEE 7/X
5. Šviesos diodo indikatorius
6. Galinis dangtelis gale
7. Rėmas
8. AC - įkrovimo įvestis (\*)
9. Išvesties kištukinis lizdas (\*)
10. Korpusas
11. Įvesties saugiklis

(\*) „powerCON“® TRUE1® TOP

## 2.2 Techniniai duomenys

Parametrai	Vertė
<b>Eksploatacinė būseną: Iškrovimas</b>	
Išvesties įtampa	230 V kintamos srovės / 50 Hz
Vardinė galia	3 600 W / 16 A
150 % perkrova (5 400 W / 24 A)	Veikimas galimas > 500 s
200 % perkrova (7 200 W / 32 A)	Veikimas galimas > 50 s
250 % perkrova (9 000 W / 40 A)	Veikimas galimas > 10 s
Didžiausias našumas	18 000 W / 80 A
Maksimali trumpojo jungimo srovė	500 A (didžiausia srovė)
Maksimalus veikimo laikas (tuščiaja eiga)	150 val.
Linijos apsauga	16 A - atitinkamas grandinės pertraukiklis „B16“
Leistina aplinkos temperatūra	nuo - 20 °C iki 60 °C
<b>Eksploatacinė būseną: Įkrovimas</b>	
Įvesties įtampa	120-240 V kintamos srovės / 50-60 Hz
Vardinė galia	500-1 000 W / 4 A
Energijos suvartojimas pilnai baigus įkrovimą	< 0,5 W
Įkrovimo laikas	< 3 val. iki 100 %
Leistina aplinkos temperatūra	nuo 0 °C iki 45 °C
<b>Bendra informacija</b>	
Pajėgumas	2 074 Wh
Svoris	20 kg
Matmenys	420x210x420 mm
Apsaugos rūšis	IP54
Apsaugos klasė	II klasė / dviguba izoliacija
Triukšmo emisija	< 10 dB (A)
Saugojimas	> 3 metai
<b>Jungtys</b>	
Išvesties kištukinis lizdas	CEE 7/3 kištukinis lizdas (16 A)
Išvesties kištukinis lizdas	„Neutrik powerCON® TRUE1® TOP
AC - įkrovimo įvestis	„Neutrik powerCON® TRUE1® TOP
Įvesties saugiklis	T5A L 250 V



### 3. SAUGOS ASPEKTAI EKSPLOATUOJANT „INSTAGRID ONE MAX“

#### 3.1 Pasyvioji išvesties apsauga / IT tinklas

Kai įrenginys prijungiamas prie „instagrid ONE max“, sukuriama žemos įtampos tinklas, kurį eksploatuojant gali tekti laikytis teisinių reikalavimų. Už vietoje taikomų taisyklių paiešką ir taikymą atsako naudotojas – „instagrid“ už tai neprisiima jokios atsakomybės.



„Instagrid ONE max“ konstrukcija užtikrina galvaninį atskyrimą (izoliaciją) tarp įkrovimo įvesties [8] ir korpuso [10], išvesties [4 | 9] ir korpuso bei tarp įkrovimo įvesties ir išvesties. Tai atitinka II apsaugos klasės įrenginiui keliamus reikalavimus ir įgyvendina įvesties ir išvesties apsauginio atskyrimo funkciją. Dėl to neegzistuojantis išvesties įžeminimas gali būti suprantamas kaip speciali saugos funkcija, nes (atskiro) izoliacijos gedimo atveju negali tekėti jokia srovė per kūną. Toks tinklas vadinamas IT tinklu. Su „instagrid ONE max“ galima eksploatuoti I apsaugos klasės įrenginius, nes abiejų išvesčių [4 | 9] potencialo išlyginimas užtikrinamas pagal konstrukciją.

#### 3.2 Aktyvioji išvesties apsauga

„instagrid ONE max“ išvestis yra apsaugota nuo perkrovos keliais nepriklausomai sutampančiais mechanizmais:

- Energijos kiekis – dėl riboto energijos kiekio integruotame kaupiklyje neįmanoma nuolat vartoti srovės. Nominali 16 A srovė gali būti vartojama ne ilgiau kaip 35 minutes, o 20 A – 27,5 minutės.
- Šiluminis išjungimas – darbo metu nuolat stebima vidinė „instagrid ONE max“ temperatūra. Viršijus nustatytas ribines vertes, „instagrid ONE max“ išjungiamas, žr. [6.1.2 skyrių]. Laikas, po kurio įsijungia išjungimas, priklauso nuo aplinkos temperatūros ir apkrovos srovės. Esant 25 °C temperatūrai ir 16 A, galima visiškai iškrauti „instagrid ONE max“ (100 % -> 0 %) be išsijungimo.
- Vidinė varža – „instagrid ONE max“ vidinė varža riboja galimą trumpojo jungimo srovę iki mažesnės nei 500 A (didžiausios) vertės.
- Elektroninis saugiklis – darbo metu „instagrid ONE max“ nuolat matuoja faktinę tekančią išvesties srovę ir apskaičiuoja matuojamo kintamojo laiko įvertinimą. Viršijus nustatytas ribines vertes, „instagrid ONE max“ išjungiamas, žr. [6.1.1 skyrių]. Vien tik elektroninio saugiklio srovės ir laiko charakteristika atitinka „B16“ tipo automatiniam jungikliams būdingą diapazoną.

Be to, naudojant perteklinę koncepciją nuolat stebimos specialios išvesties įtampos charakteristikos, pvz., maitinimo šaltinio išvesties įtampa:

- Dažnis
- RMS įtampa
- Aukščiausia įtampa
- Nuolatinės srovės poslinkis

#### 3.3 Papildomos priemonės naudotojų saugai didinti

Kaip parodyta [3.1 skyriuje] ir [3.2 skyriuje] įrenginio veikimas „instagrid ONE max“ sistemoje pasižymi aukštu elektrotechninės apsaugos lygiu. Vis dėlto ypatingais atvejais gali prireikti dar labiau padidinti apsaugos lygį. Šiam tikslui galima naudoti šias priemones:

- RCD naudojimas:  
Jei prie „instagrid ONE max“ vienu metu prijungtas daugiau nei vienas įrenginys (pvz., per kelis kištukinius lizdus), rekomenduojama kiekvienam įrenginiui prieš srovę prijungti RCD (liekamosios srovės įtaisą).

- Ribota linijų tinklo plėtra:  
Iš esmės su „instagrid ONE max“ galima be jokių problemų naudoti kabelių prailgintuvus arba skirstytuvus. Vis dėlto, atsižvelgiant į šiuos du aspektus, patartina pasirinkti kuo mažesnę bendrą linijos tinklo prailginimą:
  - Kad trumpojo jungimo atveju išvesties elektroninis saugiklis [3.2 skyrius] suveiktų greitai ( $< 100$  ms), linijos varža tarp „instagrid ONE max“ ir apkrovos neturėtų viršyti  $1,5 \Omega$ .  $1,5 \text{ mm}^2$  skerspjūvio kabelis šią varžą pasiekia, kai jo ilgis yra apie 60 metrų (įskaitant nulinį ir fazinį laidininkus, neįskaitant kištukinių jungčių kontaktinių varžų).
  - Didėjant bendram linijos tinklo ilgiui, jo matomumas mažėja. Atitinkamai sumažėja tikimybė aptikti eksploatacijos metu pažeistą liniją, per kurią gali atsirasti įžeminimas „instagrid ONE max“ išvestyje.
- Reguliarus naudojamų įrenginių elektrotechninis tikrinimas:  
Jei elektros įrenginys daugiausia naudojamas IT tinkle, sumažėja tikimybė aptikti izoliacijos gedimus. Todėl būtina, kad kvalifikuotas elektrikas reguliariai tikrintų naudojamus įrenginius (kaip reikalaujama, pvz., DGUV V3).

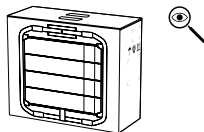
### 3.4 Pasyvioji apsauga prie įvesties

Įkrovimo įvestis [8] nuo perkrovos apsaugota saugikliu, kurį prireikus naudotojas gali pakeisti, žr. [7.1 skyrių].

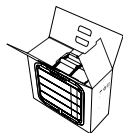
## 4. PIRMINIS PALEIDIMAS

Prieš naudodami įrenginį pirmą kartą, vieną kartą atlikite toliau nurodytus veiksmus:

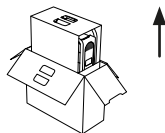
- Patikrinkite, ar pakuotė nėra išoriškai pažeista.



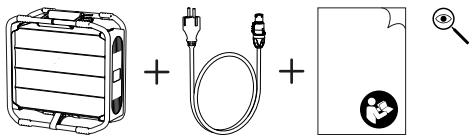
- Atidarykite pakuotę viršuje.



- Išimkite „instagrid ONE max“ už rankenos kartu su šonine pagalvėle

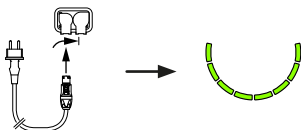


- Patikrinkite, ar pilna komplektacija ir nėra pažeidimų



- Perkelkite sukamąjį jungiklį [3] į vidurinę padėtį
- Prijunkite tinklo kabelį prie „instagrid ONE max“ ir elektros tinklo. Palaukite, kol visi šviesos diodai [5] nuolat užsidegs žaliai.

Nurodymas: Įkrovimo laido kištuką pirmiausia reikia įkišti į „instagrid ONE max“ ir pasukti pagal laikrodžio rodyklę, kol jis užsifiksuos.



## 5. DARBO BŪSENOS IR VEIKIMAS

### 5.1 Eksploatavimo koncepcija

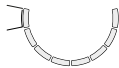
Pasirinkdamas vieną iš trijų galimų / / sukamojo jungiklio [3] padėčių, naudotojas nurodo pageidaujimą darbo būseną. Tačiau faktinė darbo būsena gali būti kitokia, pvz., jei jungiklis yra padėtyje , bet „instagrid ONE max“ yra pilnai išsikrovęs. Jungiklio naudojimas išsamiai aprašytas [5.2 skyriuje].

Aštuoniais šviesos diodais [7], „instagrid ONE max“ informuoja apie faktinę darbo būseną. Be to, šviesos diodai naudojami įspėjamiesiems arba klaidų pranešimams rodyti, žr. [6 skyrių]. Būtina atkreipti dėmesį į šiuos ypatumus:

- Išjungti šviesos diodai: čia, priklausomai nuo sukamojo jungiklio [3] padėties, galimos šios parinktys

Sukamasis jungiklis	Įkrovimo įvestis [8] prijungta prie elektros tinklo	Reikšmė
	-	Įrenginys yra darbinės būsenos <b>TRANSPORTAS</b> [5.2.4 skyrius]
	Ne	Įrenginys yra darbinės būsenos <b>IŠJ.</b> [5.2.1 skyrius]
	Taip	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Įrenginio nepasiekia tinklo įtampa. Galimos priežastys: Maitinimo sutrikimas, sugedęs įkrovimo kabelis, suveikę įvesties saugiklis [11], žr. [7.1 skyrių].</li> <li>• Šviesos diodo indikatorius gali būti sugedęs</li> </ul>
	-	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Visiškai iškrauta energijos kaupiklis</li> <li>• naudojantis darbo būsenos <b>IŠKRAUTI</b> režimu įvyko įspėjimas arba klaida, žr. [7 skyrių]</li> <li>• Šviesos diodo indikatorius gali būti sugedęs</li> </ul>


- Šviesos diodai rodo baltos spalvos pulsuojančią animaciją: vyksta vidinės valdymo elektronikos paleidimo procesas su saviagnostikos funkcija.
- Užsidega arba geltonai mirksi vienas ar daugiau šviesos diodų: ĮSPĖJIMAS, žr. [6.1 skyrių]
- Vienas ar daugiau šviesos diodų šviečia arba mirksi raudonai: KLaida, žr. [6.2 skyrių]
- ĮKROVIMO [5.2.2 skyrius] ir IŠKROVIMO [5.2.3 skyrius] būsenose esamą „instagrid ONE max“ įkrovimo būseną rodo nuolat šviečiančių žalių šviesos diodų skaičius.
- Kiekvienas šviesos diodo segmentas atitinka 12,5 % įkrovą.



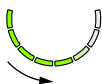
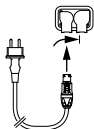
## 5.2 Darbo režimai


### 5.2.1 IŠJ.



„instagrid ONE max“ yra išjungtas, kai sukamasis jungiklis yra nustatytoje padėtyje , įkrovimo įvestis neprijungta prie elektros tinklo ir visi šviesos diodai [5] yra užgesę. Šioje būsenoje pagrindinis kaupiklis nėra prijungtas nei prie įkrovimo įvesties [8], nei prie išvesties [4 | 9], bet yra budėjimo režime, kuris nutraukiamas, kai tik įkrovimo įvestis prijungiama prie elektros tinklo. Šį darbo režimą naudokite, jei trumpą laiką nenorite tiekti elektros energijos prijungtam įrenginiui.



### 5.2.2 ĮKROVIMAS



„instagrid ONE max“ yra ĮKROVIMO būsenos, kai sukamasis jungiklis yra nustatytoje padėtyje , o įkrovimo įvestis prijungta prie elektros tinklo. Šviesos diodai rodo žalios spalvos pažangos animaciją. Šioje būsenoje pagrindinis kaupiklis prijungtas prie apkrovos įvesties [8], išvestis [4 | 9] yra be įtampos. Naudokite šį darbo režimą, jei norite įkrauti „instagrid ONE max“ po naudojimo arba įkrauti „instagrid ONE max“ prieš ilgesnį saugojimą, žr. [9.1 skyrių].

Nurodymas: Įkrovimo laido kištuką pirmiausia reikia įkišti į „instagrid ONE max“ ir pasukti pagal laikrodžio rodyklę, kol jis užsifiksuos.

Nurodymas: Kai visi šviesos diodai nuolat šviečia žaliai, tikrasis įkrovimo procesas baigtas, tačiau elementams vis tiek taikoma balansavimo programa maždaug 60 minučių. Rekomenduojama atjungti „instagrid ONE max“ nuo elektros tinklo tik praėjus šiam laikui.

„instagrid ONE max“ galima prijungti prie elektros tinklo per įkrovimo įvestį, kai sukamasis jungiklis [3] tebėra padėtyje , o įkrovimo procesą pradėti po bet kurio laiko, perkeltiant sukamąjį jungiklį į reikiamą padėtį .

### 5.2.3 IŠKROVIMAS



„instagrid ONE max“ yra IŠKROVIMO būsenos, kai sukamasis jungiklis yra padėtyje **I** ir pagrindiniame kaupiklyje vis dar yra pakankamai energijos, kad „instagrid ONE max“ veiktų šioje būsenoje. Esant tokiai veikimo būsenai, reikia atkreipti dėmesį į šias specialias šviesos diodo indikatorius savybes:

- Jei po paleidimo animacijos šviesos diodai užgęsta, vadinasi, „instagrid ONE max“ yra visiškai išsikrovęs ir pirmiausia jį reikia įkrauti, žr. [5.2.2 skyriuje].
- Kad būtų galima tiksliai nustatyti įkrovos būklę, šiuo metu aktyvaus didžiausios vertės šviesos diodo ryškumas palaipsniui reguliuojamas nuo šviesaus iki tamsaus, kai vyksta iškrovimas.
- Tai netaikoma kairiajam šviesos diodui, kuris šviečia visu ryškumu arba mirksi.
- Jei mirksi kairysis šviesos diodas, reiškia, kad „instagrid ONE max“ įkrovos lygis yra žemas. Naudojant kartu su didelės galios reikalaujančiais įrenginiais, retais atvejais gali sutrikti eksploatacinės savybės. Kuo greičiau įkraukite „instagrid ONE max“, žr. [5.2.2 skyrių].

Pagrindinis kaupiklis prijungtas prie „instagrid ONE max“ išvesties. Net ir prijungus įkrovimo laidą tarp įvesties ir išvesties nėra potencialo, žr. [3.1 skyrių].

Naudokite šią veikimo būseną norėdami tiekti energiją prijungtam įrenginiui. Norėdami tai padaryti, atlikite šiuos veiksmus:

- Įsitikinkite, kad įrenginys yra išjungtas ir neprijungtas prie „instagrid ONE max“.
- Nustatykite „instagrid ONE max“ veikimo būseną į IŠKRAUTA.
- Prijunkite įrenginį prie „instagrid ONE max“ išvesties [4 | 9].

### 5.2.4 TRANSPORTAS



„instagrid ONE max“ veikia TRANSPORTAVIMO režimu, kai sukamasis jungiklis yra padėtyje **+** ir visi šviesos diodai [5] yra išjungti. Tarp įvesties [8], išvesties [4 | 9] ir vidinės elektronikos nėra elektrai laidžios jungties. Šios būsenos vidinė energijos kaupiklis yra visiškai neaktyvus ir suskirstytas į atskirus akumuliatoriaus modulius, kurių

energijos kiekis yra mažesnis nei 100 Wh ir tarp kurių nėra laidžių jungčių. Šiuo režimu paleidimo akumuliatorių [5.3.1 skyrius] galima įkrauti prijungus įkrovimo įvestį prie elektros tinklo. Visada naudokite šį darbo režimą, jei norite saugoti [8.1 skyrius] arba transportuoti [8.2 skyrius] „instagrid ONE max“.

## 5.3 Specialiosios funkcijos

### 5.3.1 Paleidimo akumuliatorius

„instagrid ONE max“ yra ne tik tikrasis energijos kaupiklis, bet ir paleidimo akumuliatorius, į kurį naudotojui paprastai nereikia kreipti dėmesio. Vis dėlto, atsižvelgiant į [9.1] trumpai paaiškinamos pagrindinės funkcijos. Paleidimo akumuliatorius išsikrauna, kai:

- darbinė būsena pasikeičia iš IŠJ. į ĮKROVIMAS arba IŠKROVIMAS. Energiją, reikalingą vidinei valdymo elektronikai paleisti, tiekia paleidimo akumuliatorius.
- „instagrid ONE max“ yra išjungtas. „instagrid ONE max“ galima užvesti ir po mažiausiai 6 mėnesių, kai jis yra būsenoje IŠJ., su sąlyga, kad paleidimo akumuliatorius iš pradžių buvo pilnai įkrautas.
- „instagrid ONE max“ veikia TRANSPORTAVIMO režimu. „instagrid ONE max“ galima užvesti ir po mažiausiai 12 mėnesių TRANSPORTAVIMO režimu, jei paleidimo akumuliatorius iš pradžių buvo pilnai įkrautas.

Paleidimo akumuliatorius įkraunamas, kai:

- 



„instagrid ONE max“ yra veikimo būsenos ĮKROVIMAS arba IŠKROVIMAS. Galima tikėtis, kad tuščias paleidimo akumuliatorius bus pilnai įkrautas maždaug po 12 valandų.

- 



„instagrid ONE max“ veikia TRANSPORTAVIMO režimu, o įkrovimo įvestis prijungta prie elektros tinklo. Galima tikėtis, kad tuščias paleidimo akumuliatorius bus pilnai įkrautas maždaug po 5 valandų.

## 6. ĮSPĖJIMAI IR KLAIDOS

Dėl išorinio ar vidinio poveikio „instagrid ONE max“ paleidimo ar eksploatavimo metu gali susidaryti sąlygos, dėl kurių tolesnis „instagrid ONE max“ naudojimas taps neįmanomas, pavyzdžiui, dėl defekto arba dėl to, kad tolesnis veikimas (nepasikeitus sąlygoms) gali sukelti „instagrid ONE max“ gedimą. Tokiu atveju dabartinė „instagrid ONE max“ veikimo būsena nutraukiama - įvestis [8] ir išvestis [4 | 9] išjungiami, šviesos diodai [5] šviečia arba mirksi geltonai arba raudonai.

Nurodymas: Jei įspėjamas arba klaidos pranešimas pasirodo, kai „instagrid ONE max“ nėra įkrovimo būsenoje, po 60 minučių šviesos diodo indikatorius užgesa. Priešingu atveju pranešimas rodomas tol, kol įkrovimo įvestis [8] prijungta prie elektros tinklo.


### 6.1 Įspėjimas



Priklausomai nuo „instagrid ONE max“ įkrovimo būsenos užsidega [6.1.1 skyrius] arba mirksi geltonai [6.1.2 skyrius] vienas ar daugiau šviesos diodų [5]. Įspėjimas patvirtinamas pasukant sukamąjį jungiklį [3] į padėtį ne trumpiau kaip 1 s, o po to į padėtį / atitinkancią pageidaujimą veikimo būseną.

### 6.1.1 Išorinė problema

Išorinės aplinkybės neleidžia „instagrid ONE max“ veikti protingai. Šią būseną rodo geltoni šviesos diodai. Tokių atvejų pavyzdžiai:

- Dėl per didelės išvesties [4 | 9] perkrovos išjungimo būsenoje suveikė elektroninis saugiklis, žr. [3.2 skyrių].
- „instagrid ONE max“ kintamosios srovės įvestis [8] prijungta prie elektros tinklo, o sukamasis jungiklis [3] yra padėtyje , tačiau nepakankama elektros tinklo kokybė neleidžia veikti įkrovimo būsenoje.

### 6.1.2 Temperatūros problemos

Šią būseną rodo geltonai mirksintys šviesos diodai. Priklausomai nuo situacijos, instagrid ONE max“ reikia perkelti į šiltesnę arba šaltesnę vietą, kad jis toliau veiktų. Sumažinus išvesties apkrovą taip pat galima sulėtinti tolesnį šildymą, jei „instagrid ONE max“ yra darbo būsenoje IŠKROVIMAS.

## 6.2 Klaidos




Priklausomai nuo „instagrid ONE max“ įkrovimo būsenos, vienas ar daugiau šviesos diodų [5] mirksi raudonai. Įvyko vidinis gedimas, kurį gali pašalinti tik įgalioti specialistai. Susisiekiite su „instagrid“ [10 skyrius].

## 7. APTARNAVIMAS IR TECHNINĖ PRIEŽIŪRA

Įprastai eksploatuojant „instagrid ONE max“ nereikalauja techninės priežiūros ir aptarnavimo. Išskyrus įvesties saugiklį [11] ir rėmą [7] „instagrid ONE max“ neturi jokių mazgų ar komponentų, kuriuos naudotojas galėtų pakeisti ar prižiūrėti.




**DĖMESIO!**

Jei „instagrid ONE max“ pažeidžia rėmą [7] jį turi remontuoti įgalioti specialistai. Neatidarykite „instagrid ONE max“. Jokiomis aplinkybėmis neekspluatuokite „instagrid ONE max“. Įjunkite TRANSPORTAVIMO režimą [5.2.4 skyrius] pasukdami sukamąjį jungiklį [3] į padėtį  ir pašalinkite prijungtus kabelius ir (arba) įrenginius. Susisiekiite su „instagrid“, žr. [10 skyrių].

### 7.1 Įkrovimo įvesties saugiklio keitimas



Išsilydęs įvesties saugiklis [11] gali reikšti gilesnę problemą, kurios negalima išspręsti pakeitus saugiklį. Prieš keisdami saugiklį, įjunkite TRANSPORTAVIMO režimą [5.2.4 skyrius] pasukdami sukamąjį jungiklį [3] į padėtį  ir ištraukite prijungtus kabelius ir (arba) įrenginius. Atidarykite arba uždarykite saugiklio laikiklį tinkamu atsuktuvu.



**DĖMESIO!**

Saugiklį pakeiskite tik to paties tipo saugikliu (250 V T5A L):


- Vardinė įtampa: 250 V
- Savybės: inertiškas (T)
- Vardinė srovė: 5 A
- Laužiamoji geba: maža (L)
- Tipas: 5x20 mm
- Galimas tipas: „Littelfuse“ 0218005.MXP

### 7.2 Rėmo keitimas

„instagrid ONE max“ rėmą [7], jei jis pažeistas, naudotojas gali pakeisti. Atitinkamas atsargines dalis ir išsamias instrukcijas galima gauti iš „instagrid“, žr. [10 skyrius].

## 8. KITA

### 8.1 Saugojimas

Prieš saugojimą, įjunkite TRANSPORTAVIMO režimą [5.2.4 skyrius] pasukdami sukamąjį jungiklį [3] į padėtį  ir ištraukite prijungtus kabelius ir (arba) įrenginius.

Ilgai nelaikykite „instagrid ONE max“ iškrauto. Dėl to „instagrid ONE max“ gali giliai išsikrauti ir „instagrid“ gali tecti iš naujo pradėti eksploatuoti.

Kad ilgesnio saugojimo metu paleidimo akumulatorius [5.3.1 skyrius] giliai neišsikrautų prieš saugojimą rekomenduojama pilnai įkrauti „instagrid ONE max“ ir palikti jį prijungtą prie elektros tinklo dar 4 valandoms TRANSPORTAVIMO režimu.

Įkraukite „instagrid ONE max“ ne rečiau kaip kas 12 mėnesių.

Kad „instagrid ONE max“ tarnautų ilgai, laikykite jį 0-23 °C temperatūroje, mažo drėgnumo aplinkoje.


### 8.2 Transportavimas ir siuntimas

Transportavimas suprantamas kaip bet koks „instagrid ONE max“ vietos pakeitimas, įskaitant pristatymą.

Daugiau informacijos apie transportavimą rasite mūsų transportavimo instrukcijose, kurių naujausią versiją rasite mūsų tinklalapyje: <https://instagrid.co/manuals>.

Sudėtyje esančioms ličio jonų baterijoms taikomi pavojingų krovinių teisės aktų reikalavimai, būtina laikytis atitinkamų nacionalinių ir tarptautinių taisyklių.



Prieš transportuodami įjunkite TRANSPORTAVIMO režimą [5.2.4 skyrius] pasukdami sukamąjį jungiklį [3] į padėtį  ir pašalinkite prijungtus kabelius ir (arba) įrenginius.

Įsitikinkite, kad „instagrid ONE max“ veikimo būseną transportavimo metu nepasikeitė.

„instagrid ONE max“ gali būti siunčiamas tik nepažeistas. Būtina laikytis kitų siuntimo paslaugų teikėjo nurodymų.

Jei dėl defekto ar gedimo reikia grąžinti siuntą, kreipkitės į „instagrid“, žr. [10 skyrių].

### 8.3 Valymas ir priežiūra



Prieš valydami įjunkite TRANSPORTAVIMO režimą [5.2.4 skyrius] pasukdami sukamąjį jungiklį [3] į padėtį  ir nuimkite prijungtus kabelius ir (arba) įrenginius.

Uždarykite kištukinių lizdų dangtelius [8 | 9].

Patikrinkite, ar „instagrid ONE max“ nėra pažeistas.

„instagrid ONE max“ galima valyti drėgnuoju būdu, tačiau reikia stengtis nenaudoti vandens srovės, ypač draudžiama naudoti aukšto slėgio valiklius.

Draudžiama naudoti tirpiklius ar kitas labai reaktyvias chemines medžiagas.



## 9. GAMINTOJO DEKLARACIJA

### 9.1 Atitikties deklaracija



Patvirtinama, kad gamintojo „instagrid ONE max“ gaminys „instagrid GmbH“ atitinka galiojančių ES direktyvų reikalavimus, įskaitant visus galiojančius pakeitimus. Ši deklaracija netenka galios, kai tik įrenginyje atliekami elektromechaniniai pakeitimai. Išsamią atitikties deklaraciją galite atsisiųsti čia: <https://instagrid.co/manuals>

### 9.2 EEJ atliekų deklaravimas / šalinimas



„instagrid ONE max“ pažymėtas perbrauktos šiukšliadėžės simboliu. Tai reiškia, kad „instagrid ONE max“ negalima šalinti kartu su buitinėmis atliekomis pagal galiojančias ES direktyvas dėl elektros ir elektroninės įrangos bei baterijų ir akumuliatorių atliekų ir jų perkėlimo į nacionalinę teisę.

Pasibaigus eksploatavimo laikui, naudotą „instagrid ONE max“ reikia grąžinti į įgaliotas surinkimo vietas, jei įmanoma, iškrautą. Laikykitės jūsų regione galiojančių ekologiško šalinimo taisyklių.

Integruotus akumuliatoriaus modulius iš „instagrid ONE max“ gali išimti tik kvalifikuotas specialistas. Cheminis baterijų turinys gali pakenkti aplinkai ir sveikatai, sukelti gaisrus ir sprogimus, jei baterijos netinkamai laikomos ir šalinamos.

### 9.3 Licencijos ir autorių teisės

Informaciją apie licencijas ir autorių teises rasite čia: <https://instagrid.co/manuals>

## 10. KONTAKTAI

### 10.1 Bendra informacija

[hello@instagrid.co](mailto:hello@instagrid.co)

<https://instagrid.co>

+49 7141 69624 0

### 10.2 Sugadinimo arba remonto atvejis

[support@instagrid.co](mailto:support@instagrid.co)

+49 7141 696241 0

### 10.3 Adresai

„instagrid GmbH“

Hermann-Hagenmeyer-Straße 1

71636 Liudvigsburgas

VOKIETIJA



[instagrid.co](https://instagrid.co)