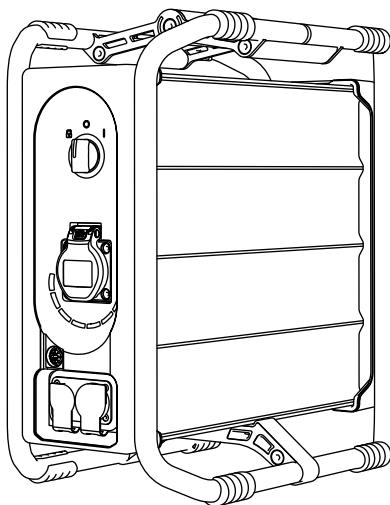


instagrid ONE
max



UPORABNIŠKI PRIROČNIK V2.0

A - SIMBOLI

Opomba	Opomba, ki jo je treba posebej upoštevati.
Previdno	Možna nevarna situacija. Če se ji ne izognete, lahko povzroči lažje telesne poškodbe.
Opozorilo	Možna nevarna situacija, ki lahko, če se ji ne izognete, povzroči hude telesne poškodbe ali smrt.
Nevarnost	Grozeča nevarnost hudih telesnih poškodb ali smrti
	Opozorilo za splošno nevarnost
	Opozorilo za električni udar
	Preberite navodila za uporabo in varnostna navodila
	Preverite, natančno preglejte
	Razred zaščite II
	Ne zavrzite med gospodinjske odpadke
	Oznaka CE: Potrjuje skladnost električnega orodja s smernicami Evropske unije.

B - VARNOSTNA NAVODILA

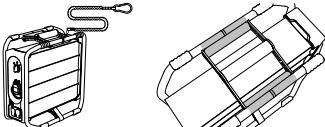
B.1 – Namenska uporaba

- Izdelek instagrid ONE max je namenjen za mobilno napajanje električnih naprav, ki so predvidene za delovanje z običajno gospodinjsko električno vtičnico 230 V/16 A; v nadaljevanju jih imenujemo »porabnik«.
 - To ne vključuje naprav, ki dovajajo energijo v distribucijsko omrežje, na primer vtičnih sončnih elektrarn.
 - Prav tako so izključene naprave, ki potrebujejo za realizacijo varnostnih funkcij povezano z zaščitnim vodnikom.
- Zaradi posebne konstrukcije izdelek instagrid ONE max brez težav omogoča tudi delovanje občutljivih porabnikov (npr. AV-oprema) in naprav z velikim vplivom na električno omrežje (npr. zaradi visokih zagonskih tokov ali velike jalove moči).
- Izdelek instagrid ONE max je glede oddajanja elektromagnetskih motenj in občutljivosti nanje skladen s strogimi mejnimi vrednostmi ter zato enako primeren za uporabo doma in v industrijskih okoljih.
- Izdelek instagrid ONE max izpolnjuje vse zahteve zaščitnega razreda IP54 in je zato primeren za uporabo v zaprtih prostorih ter na prostem.

B.2 – Obravnava varnostnih opozoril

- Preberite vsa varnostna opozorila in navodila. Neupoštevanje varnostnih opozoril in navodil lahko povzroči električni udar, požar ali hude telesne poškodbe. Varnostna opozorila in navodila hranite dosegljiva ter v bližini opreme.

B.3 – Pravila za varno ravnanje z izdelkom instagrid ONE max

- Izdelka instagrid ONE max nikakor ni dovoljeno odpirati. Še posebej ni dovoljeno odpreti končnih pokrovov [2 | 6]. Vzdrževanje in popravila smejo izvajati samo uvedeni strokovnjaki.
- Upravljalnih elementov in vtičnih naprav izdelka instagrid ONE max ni dovoljeno spremenjati. Zamenjava sme opraviti samo uveden strokovnjak.
- Izhodov [4 | 9] izdelka instagrid ONE max ni dovoljeno kratko skleniti.
- Električnih kontaktov [4 | 8 | 9] izdelka instagrid ONE max se ni dovoljeno dotikati s prsti, orodjem ali drugimi predmeti.
- Izdelka instagrid ONE max ni dovoljeno uporabljati kot podlago za delo ali provizorično delovno mizo.
- Ohišja [10] izdelka instagrid ONE max ni dovoljeno potopiti v vodo ali blato.
- Izdelek instagrid ONE max je dovoljeno uporabljati samo znotraj omejitev uporabe, ki so navedene v [poglavlju 2.2].
- Pri požaru na bateriji je treba požar pogasiti z vodo. Če je mogoče, je treba izdelek instagrid ONE max povsem prekriti z vodo. Poklicati morate gasilce in jih obvestiti, da gorijo litijeve baterije.
- Pri poškodbah in nestrokovni uporabi izdelka instagrid ONE max lahko uhajajo hlapi. Hlapi lahko dražijo dihalne poti. Takrat zagotovite dovolj svežega zraka in ob morebitnih zdravstvenih težavah poiščite zdravniško pomoč.
- Pri napačni uporabi lahko iz baterij izdelka instagrid ONE max pušča tekočina. Ob stiku s kožo morate tekočino sprati z vodo.
- Če vam tekočina vdre v oči, poleg tega poiščite tudi zdravniško pomoč. Tekočina, ki pušča iz baterije, lahko povzroči draženje ali opekline na koži.
- Izdelka instagrid ONE max ni dovoljeno shranjevati pri temperaturah nad 65 °C in ga je treba imeti varno oddaljenega od zunanjih virov topote (npr. dolgotrajna sončna svetloba, sevalni grelniki, ogenj). Ne omejujte stika z zrakom v okolici (na primer z delovanjem v zaprti posodi).
- Izdelka instagrid ONE max ni dovoljeno skladiščiti ali uporabljati v okolju, kjer je prisotna nevarnost eksplozije.
- Izdelka instagrid ONE max ni dovoljeno premikati z žerjavji, pripomočki za dvigovanje ali drugimi orodji za dvigovanje.
- Zaradi preprečitve telesnih poškodb zaradi padca ali prevrtaanja izdelka instagrid ONE max morate tudi med delovanjem s priklučenimi porabniki paziti na stabilnost izdelka instagrid ONE max. Poleg tega mora biti zagotovljen dober dostop do priklučenega izdelka instagrid ONE max in dovolj dolg kabel. Priklučeni vodi ne smejo biti obremenjeni na poteg.
- 

Preprečiti morate poškodbe zaradi padca.
Zato morate poskrbeti za varno postavitev na nedrseči podlagi in paziti, da ne štrli čez rob podlage. Izdelek instagrid ONE max mora biti zavarovan pred padcem.
- Izdelek instagrid ONE max je treba po morebitnem padcu vedno preveriti, ali je poškodovan. Pri zunanjih poškodbah izdelka instagrid ONE max ni več dovoljeno uporabljati. To ne vključuje poškodb ogrodja [7] ali ročaja za prenašanje [1]. Pri vseh drugih poškodbah morate vklopiti način za prevoz (glejte [poglavlje 5.2.4]), tako da vrtljivo stikalo [3] preklopite v položaj . Takoj se obrnite na servisno službo, glejte [poglavlje 10].
- Treba je preprečiti poškodbe zaradi nehotenega padca predmetov na izdelek instagrid ONE max ali na prevozno embalažo. Izdelek instagrid ONE max je treba po vsakem takšnem dogodku preveriti, ali ima poškodovane dele. Pri zunanjih poškodbah izdelka instagrid ONE max ni več dovoljeno uporabljati. To ne vključuje poškodb ogrodja [7] ali ročaja za prenašanje [1]. Pri vseh drugih poškodbah morate vklopiti način za prevoz (glejte [poglavlje 5.2.4]), tako da vrtljivo stikalo [3] preklopite v položaj . Takoj se obrnite na servisno službo, glejte [poglavlje 10].

- Izdelek instagrid ONE max in pribor morate pred vsakim začetkom uporabe preveriti, da nista poškodovana. Pri tem pazite tudi na pravilno delovanje prikazovalnika LED [5], glejte [poglavlje 5.2]. Pri poškodbah morate vklopiti način za prevoz (glejte [poglavlje 5.2.4]), tako da vrtljivo stikalo [3] preklopite v položaj . Poškodovanega ali okvarjenega izdelka instagrid ONE max ni dovoljeno uporabljati. Takoj se obrnite na servisno službo, glejte [poglavlje 10].
- Če na izhode izdelka instagrid ONE max [4 | 9] priključite porabnike, ki v električno omrežje trajno dovajajo energijo (na primer vtične sončne elektrarne), lahko pride do škode na izdelku instagrid ONE max in porabniku.
- Izdelek instagrid ONE max je skladen z zaščitnim razredom II in ga med delovanjem ni treba ozemljiti.
- Vedno morate upoštevati krajevne predpise za izgradnjo nizkonapetostnih sistemov in za varno obratovanje električnih porabnikov.
- Vse priključene kable je treba napeljati tako, da jih drugi predmeti ne morejo zmečkati in da nanje ničče ne more stopiti.
- Izdelek instagrid ONE max je dovoljeno na električno omrežje priključiti samo s priloženim polnilnim kablom. Druga možnost je, da uporabite kabel enake konstrukcije. Če imate glede tega vprašanja, se obrnite na strokovnjaka elektrotehniške stroke ali na podjetje instagrid, glejte [poglavlje 10].
- Izdelka instagrid ONE max ne uporabljajte, če je električni kabel okvarjen ali izolacija poškodovana. Električni kabel zaščitite tako, da ni izpostavljen zmečkanju, prepogibanju ali drugim poškodbam. Še posebej pazite na električni vtič in polnilni priključek [8] izdelka instagrid ONE max. Nadomestni kabel lahko kupite neposredno pri podjetju instagrid, glejte [poglavlje 10].
- Ločitev izdelka instagrid ONE max od električnega omrežja je mogoča le s polnilnim kablom (glejte [poglavlje 1]), ki mora biti za ločitev od električnega omrežja vedno prosto dostopen.
- Izdelka instagrid ONE max ni dovoljeno uporabljati kot stopnice ali pripomočka za vzpenjanje.
- Zaščitni pokrovi neuporabljenih priključkov morajo biti zaprti.
- Paziti morate na izvajanje predpisanih rednih preverjanj, še posebej pa z izdelkom instagrid ONE max ne smete uporabljati okvarjenih porabnikov.
- Pred vklopom izdelka instagrid ONE max morate poskrbeti, da so priključeni porabniki izklopljeni.
- Pred priključitvijo porabnika na izdelek instagrid ONE max morate zagotoviti, da je izklopljen.
- Na izdelek instagrid ONE max priključene porabnike je treba po uporabi vedno izklopiti.
- Izdelka instagrid ONE max ni dovoljeno uporabljati za obratovanje medicinskih pripomočkov za vzdrževanje življenjskih funkcij.
- Izdelka instagrid ONE max ni dovoljeno čistiti s curkom vode. Zlasti uporaba visokotlačnih čistilnikov ni dovoljena.
- Preprečite stik izdelka instagrid ONE max s kemikalijami, gorivi in mazivi.
- Med delovanjem mora biti izdelek instagrid ONE max vedno pod nadzorom izkušenega uporabnika, zlasti, kadar izdelek instagrid ONE max uporabljajo mladoletni, neizkušeni odrasli ali ljudje z gibalno oviranostjo ali posebnimi potrebami.

C - KAZALO VSEBINE

A - SIMBOLI	2
B - VARNOSTNA NAVODILA	2
B.1 – Namenska uporaba	2
B.2 – Obravnava varnostnih opozoril	2
B.3 – Pravila za varno ravnanje z izdelkom instagrid ONE max	3
C - KAZALO VSEBINE	5
D - INFORMACIJE O GARANCIJI	6
1. OBSEG DOBAVE	6
2. OPIS NAPRAVE	7
2.1 Priključki in upravljalni ter prikazovalni elementi	7
2.2 Tehnični podatki	8
3. VARNOSTNI VIDIKI OBRATOVANJA IZDELKA INSTAGRID ONE MAX	9
3.1 Pasivna zaščita na izhodu/IT-omrežje	9
3.2 Dejavnna zaščita na izhodu	9
3.3 Dopolnilni ukrepi za izboljšanje varnosti uporabnikov	9
3.4 Pasivna zaščita na vhodu	10
4. PRVI ZAČETEK UPORABE	10
5. OBRATOVALNA STANJA IN UPRAVLJANJE	11
5.1 Koncept upravljanja	11
5.2 Obratovalna stanja	12
5.2.1 Izklop	12
5.2.2 Polnjenje	12
5.2.3 Praznjenje	13
5.2.4 Prevoz	13
5.3 Posebnosti	14
5.3.1 Zagonska baterija	14
6. OPOZORILA IN NAPAKE	14
6.1 Opozorilo	14
6.1.1 Zunanja težava	14
6.1.2 Težave s temperaturo	15
6.2 Napaka	15
7. SERVIS IN VZDRŽEVANJE	15
7.1 Zamenjava taljive varovalke na polnilnem vhodu	15
7.2 Zamenjava ogrodja	15
8. DRUGO	15
8.1 Shranjevanje	15
8.2 Prevoz in pošiljanje	16
8.3 Čiščenje in nega	16
9. PROIZVAJALČEVA IZJAVA	17
9.1 Izjava o skladnosti	17
9.2 Izjava po direktivi WEEE/odstranjevanje odpadkov	17
9.3 Licence in avtorske pravice	17
10. STIK	17
10.1. Splošno	17
10.2 Pri poškodbah ali potrebnem popravilu	17
10.3 Naslov	17

D - INFORMACIJE O GARANCIJI

Podjetje instagrid (glejte [poglavje 10]) jamči, da izdelek instagrid ONE max nima napak v materialu ali izdelavi in se zavezuje, da bo morebitne izdelke s takimi pomanjkljivostmi brezplačno popravilo ali zamenjalo. Zastaralni rok za zahtevek zaradi pomanjkljivosti znaša 24 mesecev po dobavi.

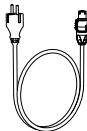
1. OBSEG DOBAVE

Hvala za nakup izdelka instagrid ONE max. Po sprejemu dobave preverite, ali je popolna. Priloženi morajo biti naslednji deli:

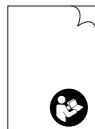
- instagrid ONE max



- Polnilni kabel



- Navodila za uporabo



2. OPIS NAPRAVE

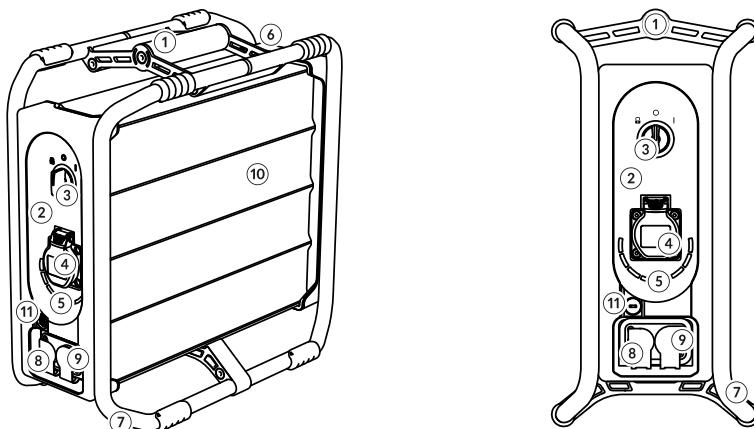
Izdelek instagrid ONE max je prenosni hranilnik energije na osnovi litij-ionskih celic z vhodom in izhodom za napetost 230 V~. Glavni hranilnik energije ima nazivno kapaciteto 2100 Wh in je razdeljen na medsebojno neodvisne elemente s kapaciteto pod 100 Wh.

Ima tudi zagonsko baterijo, ki ima posebno vlogo pri zagonu izdelka instagrid ONE max, glejte [poglavje 5.3.1].

Celice litij-ionskih baterij so plinotesno zaprte in varne, dokler pri uporabi ter obravnavi izdelka upoštevate proizvajalčeve predpise. Pri nemenski uporabi, glejte [poglavje B.1], nosi odgovornost uporabnik.

Izdelek instagrid ONE max omogoča komunikacijo s pametnim telefonom/tabličnim računalnikom ali osebnim računalnikom po vgrajenem vmesniku Bluetooth. Dodatne informacije najdete na naslovu: <https://instagrid.co/manuals>

2.1 Priključki in upravljalni ter prikazovalni elementi



1. Rocaj za prenašanje
2. Sprednji končni pokrov
3. Vrtljivo stikalo
4. Izhodna vtičnica CEE 7/X
5. Prikazovalnik LED
6. Zadnji končni pokrov
7. Ogródje
8. Izmenični polnilni vhod (*)
9. Izhodna vtičnica (*)
10. Ohišje
11. Vhodna varovalka

(*) powerCON® TRUE1® TOP

2.2 Tehnični podatki

Parameter	Vrednost
Obratovalno stanje: Praznjenje	
Izhodna napetost	230 V~/50 Hz
Nazivna moč	3600 W/16 A
150-odstotna preobremenitev (5400 W/24 A)	Mogoče je obratovanje > 500 s
200-odstotna preobremenitev (7200 W/32 A)	Mogoče je obratovanje > 50 s
250-odstotna preobremenitev (9000 W/40 A)	Mogoče je obratovanje > 10 s
Vršna moč	18.000 W/80 A
Maksimalni kratkostični tok	500 A (vršna vrednost)
Maksimalno trajanje delovanja (prosti tek)	150 h
Zaščita napeljav	16 A – podobno kot inštalacijski odklopnik »B16«
Dovoljena temperatura okolja	od -20 do 60 °C
Obratovalno stanje: Polnjenje	
Vhodna napetost	120–240 V~/50–60 Hz
Nazivna moč	500–1000 W/4 A
Poraba moči pri povsem končanem polnjenju	< 0,5 W
Čas polnjenja	< 3 h do 100 %
Dovoljena temperatura okolja	od 0 do 45 °C
Splošno	
Kapaciteta	2074 Wh
Masa	20 kg
Mere	420 x 210 x 420 mm
Vrsta zaščite	IP54
Razred zaščite	Razred II/dvojna izolacija
Izpusti hrupa	< 10 dB(A)
Skladiščenje	> 3 leta
Priklučki	
Izhodna vtičnica	Vtičnica CEE 7/3 (16 A)
Izhodna vtičnica	Neutrik powerCON® TRUE1® TOP
Izmenični polnilni vhod	Neutrik powerCON® TRUE1® TOP
Vhodna varovalka	T5A L 250V

3. VARNOSTNI VIDIKI OBRATOVANJA IZDELKA INSTAGRID ONE MAX

3.1 Pasivna zaščita na izhodu/IT-omrežje

Ob priključitvi porabnika na izdelek instagrid ONE max nastane nizkonapetostno električno omrežje, pri delovanju katerega je treba upoštevati zakonske predpise. Za preverjanje in izpolnjevanje krajevno veljavnih predpisov je odgovoren uporabnik – podjetje instagrid tukaj ne prevzema nikakrsne odgovornosti.

Konstrukcija izdelka instagrid ONE max zagotavlja galvansko ločitev (izolacijo) med polnilnim vhodom [8] in ohišjem [10], izhodom [4 | 9] ter ohišjem in polnilnim vhodom ter izhodom. S tem so izpolnjene zahteve za napravo z razredom zaščite II in je izvedena zaščitna ločitev med vhodom ter izhodom. Posledično izhod nima povezave z ozemljitvijo, kar lahko razumemo kot dodatno varnostno značilnost, saj ob samo eni napaki izolacije še ne more steči tok skozi telo. Tako omrežje imenujemo IT-omrežje. Obratovanje porabnikov z razredom zaščite I je z izdelkom instagrid ONE max mogoče brez nadaljnega, saj je konstrukcijsko zagotovljena izenačitev potenciala med izhodoma [4 | 9].

3.2 Dejavna zaščita na izhodu

Izhod izdelka instagrid ONE max je zaščiten z več neodvisnimi mehanizmi, ki se medsebojno dopolnjujejo.

- Zaloga energije – omejena zaloga energije v vgrajenem hranilniku ne omogoča dolgotrajnega odjema energije. Nazivni tok 16 A je mogoče porabljati največ 35 minut, 20 A le 27,5 minute.
- Toplotni izklop – med obratovanjem se stalno nadzoruje notranja temperatura izdelka instagrid ONE max. Če pride do prekoračitve fiksno nastavljenih mejnih vrednosti, se izdelek instagrid ONE max izklopi, glejte [\[poglavlje 6.1.2\]](#). Čas, po katerem pride do izklopa, se spreminja glede na temperaturo okolja in bremenski tok. Pri 25 °C in 16 A je mogoče izdelek instagrid ONE max povsem izprazniti (s 100 % na 0 %) brez sprožitve izklopa.
- Notranja upornost – notranja upornost izdelka instagrid ONE max omejuje možen kratkotični tok na manj kot 500 A (vršna vrednost).
- Elektronska varovalka – izdelek instagrid ONE max med obratovanjem stalno meri dejanski izhodni tok in časovno analizira izmerjene vrednosti. Če pride do prekoračitve fiksno nastavljenih mejnih vrednosti, se izdelek instagrid ONE max izklopi, glejte [\[poglavlje 6.1.1\]](#). Tokovno-časovna karakteristika elektronske varovalke je znotraj območja, značilnega za inštalacijski odklopnik tipa »B16«.

Za še bolj redundantno delujoc koncept varnosti se poleg tega stalno nadzorujejo posamezne značilnosti izhodne napetosti, na primer:

- Frekvanca
- Efektivna napetost (RMS)
- Vršna napetost
- Enosmerni odmik

3.3 Dopolnilni ukrepi za izboljšanje varnosti uporabnikov

Kot je razloženo v [\[poglavlju 3.1\]](#) in [\[poglavlju 3.2\]](#), je delovanje porabnika, priključenega na izdelek instagrid ONE max, za uporabnika povezano z veliko mero elektrotehnične varnosti.

Kljub temu pa je lahko v določenih primerih treba zaščitne ukrepe še okrepliti. Za to so na voljo naslednji ukrepi:

- Uporaba diferenčnih zaščitnih stikal:

Če na izdelek instagrid ONE max hkrati priključite več porabnikov (na primer z razdelilno vtičnico), priporočamo, da za vsakega porabnika priključite po eno diferenčno zaščitno stikalo (RCD – Residual Current Device).

- Omejeno širjenje omrežja vodov:
Načeloma je mogoče podaljševalne kable ali razdelilnike brez težav uporabljati z izdelkom instagrid ONE max. Kljub temu pa zaradi naslednjih dveh zadev priporočamo, da celotno omrežje ohranite čim manjše:
 - Da je pri morebitnem kratkem stiku zagotovljen nagel (< 100 ms) izklop elektronske varovalke na izhodu [[poglavlje 3.2](#)], naj upornost vodov med izdelkom instagrid ONE max in porabnikom ne presega vrednosti $1,5 \Omega$. Pri kablu s presekom vodnikov $1,5 \text{ mm}^2$ tako upornost dosežemo pri dolžini približno 60 m (to vključuje vodnika tja in nazaj ter neupošteva prehodnih upornosti na vtičnih povezavah).
 - Z naraščanjem skupne dolžine omrežja kablov se poslabša tudi njegova preglednost. S tem se ustrezno poslabša verjetnost, da odkrijete kabel, ki se je med obratovanjem poškodoval in zaradi katerega je prišlo do stika izhoda izdelka instagrid ONE max z ozemljitvijo.
- Redni elektrotehniški pregledi uporabljenih porabnikov:
Če električno napravo uporabljate pretežno v IT-omrežju, se poslabša verjetnost odkritja napak izolacije. To pomeni, da je nujno potrebno redno preverjanje uporabljenih porabnikov (kot to predpisuje na primer nemški predpis DGUV V3) s strani strokovnjakov elektrotehniške stroke.

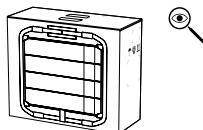
3.4 Pasivna zaščita na vhodu

Polnilni vhod [8] je pred preobremenitvijo zavarovan s taljivo varovalko, ki jo lahko zamenja sam uporabnik, glejte [[poglavlje 7.1](#)].

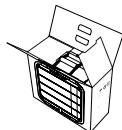
4. PRVI ZAČETEK UPORABE

Pred prvo uporabo naprave enkrat opravite naslednje korake:

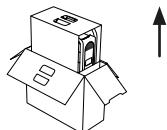
- Paket preverite, ali je zunaj poškodovan.



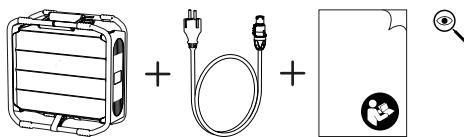
- Paket zgoraj odprite.



- Izdelek instagrid ONE max primite za ročaj in ga odstranite skupaj s stranskimi blazinami.



- Preverite, ali je popoln in nepoškodovan.



- Vrtljivo stikalo [3] preklopite v srednji položaj .
- Električni kabel priključite na izdelek instagrid ONE max in na električno omrežje. Počakajte, da vse lučke LED [5] neprekiniteno svetijo zeleno.

Opomba: Vtič polnilnega kabla morate najprej priključiti v izdelek instagrid ONE max in ga nato zavrteti v desno, tako da se slišno zaskoči.



5. OBRATOVALNA STANJA IN UPRAVLJANJE

5.1 Koncept upravljanja

Z izbiro enega od položajev (//) vrtljivega stikala [3] uporabnik določi želeno obratovalno stanje. Dejansko obratovalno stanje se lahko vseeno razlikuje od izbranega, na primer kadar je stikalo v položaju , izdelek instagrid ONE max pa je povsem prazen. Uporaba stikala je podrobno opisana v [\[poglavlju 5.2\]](#).

Osem lučk LED [7] je namenjenih za obveščanje o dejanskem obratovalnem stanju izdelka instagrid ONE max. Poleg tega so lučke LED namenjene še za prikaz opozoril oz. obvestil o napakah, glejte [\[poglavlje 6\]](#). Upoštevajte naslednje posebnosti:

- Lučke LED ne svetijo: odvisno od položaja vrtljivega stikala [3] je možno naslednje:

Vrtljivo stikalo	Polnilni vhod [8] je povezan z električnim omrežjem	Pomen
	-	Naprava je v obratovalnem stanju za prevoz [poglavlje 5.2.4] .
	Ne	Naprava je v izklopljenem obratovalnem stanju [poglavlje 5.2.1] .
	Da	<ul style="list-style-type: none"> Omrežna napetost ne pride do naprave. Možni vzroki: Izpad električne napetosti, okvara polnilnega kabla, sprožena vhodna varovalka [11], glejte [poglavlje 7.1] Prikaz LED je morda okvarjen.
	-	<ul style="list-style-type: none"> Hranilnik energije je povsem prazen. Med uporabo v izpraznjenem obratovalnem stanju je prišlo do opozorila ali napake, glejte [poglavlje 7] Prikaz LED je morda okvarjen.

- Lučke LED kažejo utripajočo belo animacijo: notranja krmilna elektronika izvaja postopek zagona s funkcijo samopreizkusa.
- Ena ali več luč LED sveti ali utripa rumeno: Opozorilo, glejte [\[poglavlje 6.1\]](#).
- Ena ali več luč LED sveti ali utripa rdeče: Napaka, glejte [\[poglavlje 6.2\]](#).
- V obratovalnih stanjih za polnjenje [\[poglavlje 5.2.2\]](#) in praznjenje [\[poglavlje 5.2.3\]](#) se trenutna napoljenost izdelka instagrid ONE max prikaže s številom luč LED, ki neprekinjeno svetijo.
- Vsak segment LED pri tem pomeni 12,5 % polne napoljenosti.



5.2 Obratovalna stanja

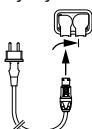
5.2.1 Izklop



Izdelek instagrid ONE max je izklopljen, ko je vrtljivo stikalo v položaju **○**, polnilni vhod ni povezan z električnim omrežjem in ne sveti nobena lučka LED **[5]**. V tem stanju glavni hranilnik ni povezan s polnilnim vhodom **[8]** in izhodom **[4 | 9]**, vendar pa je v pripravljenosti, ki jo zapusti takoj, ko polnilni vhod povežete z električnim

omrežjem. To obratovalno stanje uporabite, če priključenega poravnika kratek čas ne želite oskrbovati z energijo.

5.2.2 Polnjenje



Izdelek instagrid ONE max je v stanju za polnjenje, ko je vrtljivo stikalo v položaju **○** in je polnilni vhod povezan z električnim omrežjem. Lučke LED kažejo napredek z zeleno barvo. V tem stanju je glavni hranilnik povezan s polnilnim

vhodom **[8]**, izhod **[4 | 9]** pa je brez napetosti. To obratovalno stanje uporabite, kadar želite izdelek instagrid ONE max po uporabi znova napolniti ali če želite izdelek instagrid ONE max napolniti pred daljšim skladiščenjem, glejte [\[poglavlje 9.1\]](#).

Opomba: Vtič polnilnega kabla morate najprej priključiti v izdelek instagrid ONE max in ga nato zavrteti v desno, tako da se slišno zaskoči.

Opomba: Ko vse lučke LED svetijo neprekinjeno zeleno, je samo polnjenje končano, na celicah pa se nato približno 60 minut izvaja še program uravnoteženja. Priporočamo, da izdelek instagrid ONE max od električnega omrežja ločite šepele po tem času.

Opomba: Izdelek instagrid ONE max lahko s polnilnim vhodom priključite na električno omrežje, ko je vrtljivo stikalo **[3]** še v položaju **□**, nato pa lahko polnjenje kadar koli začnete s preklopom vrtljivega stikala v položaj **○**.

5.2.3 Praznjenje



Izdelek instagrid ONE max je v stanju za praznjenje, ko je vrtljivo stikalo v položaju **II** in je v glavnem hranilniku dovolj energije za vzdrževanje delovanja izdelka instagrid ONE max v tem stanju. V tem obratovalnem stanju upoštevajte naslednje posebnosti prikaza LED:

- Če lučke LED po začetni animaciji ugasnejo, je izdelek instagrid ONE max povsem prazen in ga morate najprej napolniti, glejte [\[poglavlje 5.2.2\]](#).
 - Natančen prikaz stanja polnjenja je izveden tako, da svetlost trenutno najviše lučke LED med praznjenjem postopno pada.
 - To ne velja za levo lučko LED, ki vedno sveti s polno svetlostjo ali utripa.
 - Če utripa leva lučka LED, je izdelek instagrid ONE max skoraj prazen. V kombinaciji s porabniki z veliko porabo moči lahko v nekaterih redkih primerih pride do slabšega delovanja. Izdelek instagrid ONE max kmalu spet napolnите, glejte [\[poglavlje 5.2.2\]](#). Glavni hranilnik je povezan z izhodom izdelka instagrid ONE max. Tudi pri priključenem polnilnem kablu so potenciali vhoda in izhoda ločeni, glejte [\[poglavlje 3.1\]](#).
- To obratovalno stanje uporabite, da v priključeni porabnik dovedete energijo. To storite takole:
- Poskrbite, da je porabnik izključen in ni povezan z izdelkom instagrid ONE max.
 - Izdelek instagrid ONE max preklopite v obratovalno stanje za praznjenje.
 - Porabnik povežite z izhodom **[4 | 9]** izdelka instagrid ONE max.

5.2.4 Prevoz



Izdelek instagrid ONE max je v načinu za prevoz, ko je vrtljivo stikalo v položaju **II** in ne sveti nobena lučka LED **[5]**. Takrat ni električno prevodne povezave med vhodom **[8]**, izhodom **[4 | 9]** in notranjo elektroniko. Posebnost izdelka je, da je v tem stanju notranji hranilnik energije povsem nedejaven in ločen na posamezne

baterijske enote s kapaciteto pod 100 Wh, med katerimi ni prevodnih povezav. V tem načinu lahko s priključitvijo polnilnega vhoda na električno omrežje napolnite zagonsko baterijo [\[poglavlje 5.3.1\]](#). To obratovalno stanje uporabite vedno, kadar nameravate izdelek instagrid ONE max skladiščiti [\[poglavlje 8.1\]](#) ali prevažati [\[poglavlje 8.2\]](#).

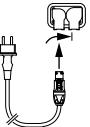
5.3 Posebnosti

5.3.1 Zagonska baterija

Poleg samega hranilnika energije ima izdelek instagrid ONE max še zagonsko baterijo, s katero pa se uporabniku praviloma ni treba ukvarjati. Vseeno pa bo v navezavi na razdelek [9.1] v nadaljevanju na kratko razloženo, kako deluje. Zagonska baterija se prazni, kadar:

- obratovalno stanje preklopite iz izklopa na polnjenje ali praznjenje. Zagonska baterija zagotavlja energijo, ki jo potrebuje vgrajena krmilna elektronika za zagon.
- je izdelek instagrid ONE max v obratovalnem stanju izklopa. Izdelek instagrid ONE max lahko, če je bila zagonska baterija na začetku polna, zaženete še najmanj po 6 mesecih v obratovalnem stanju izklopa.
- je izdelek instagrid ONE max v načinu za prevoz. Izdelek instagrid ONE max lahko, če je bila zagonska baterija na začetku polna, zaženete še najmanj po 12 mesecih v načinu za prevoz.

Zagonska baterija se polni, kadar:

-    je izdelek instagrid ONE max v obratovalnem stanju polnjenja ali praznjenja. Pri tem lahko računate, da se bo prazna zagonska baterija napolnila po približno 12 urah.
-    je izdelek instagrid ONE max v načinu za prevoz in je polnilni vhod priključen na električno omrežje. Pri tem lahko računate, da se bo prazna zagonska baterija napolnila po približno 5 urah.

6. OPOZORILA IN NAPAKE

Odvisno od zunanjih ali notranjih vplivov lahko pride pri zagonu ali obratovanju izdelka instagrid ONE max do stanj, ki onemogočajo nadaljnjo uporabo izdelka instagrid ONE max, na primer zaradi okvare ali če bi nadaljevanje delovanja (pri nespremenjenih pogojih) lahko poškodovalo izdelek instagrid ONE max. Če pride do tega, izdelek instagrid ONE max zapusti trenutno obratovalno stanje – vhod [8] in izhod [4 | 9] sta izključena, lučke LED [5] pa svetijo ali utripajo rumeno ali rdeče.

Opomba: Če se vklopi opozorilo oz. obvestilo o napaki in izdelek instagrid ONE max ni v obratovalnem stanju za polnjenje, se prikaz LED po 60 minutah izklopi. Sicer ostane prikaz obvestila dejaven, dokler je polnilni vhod [8] povezan z električnim omrežjem.

6.1 Opozorilo



Odvisno od napolnjenosti izdelka instagrid ONE max sveti [poglavlje 6.1.1](#) ali utripa [poglavlje 6.1.2](#) ena ali več lučk LED [5] rumeno. Opozorilo potrdite tako, da vrtljivo stikalo [3] za najmanj 1 s preklopite v položaj  in nato v položaj za želeno obratovalno stanje .

6.1.1 Zunanja težava

Zunanje okoliščine lahko preprečijo smiselno delovanje izdelka instagrid ONE max. To stanje kažejo rumene lučke LED. Primer takšne situacije:

- Zaradi preobremenitve izhoda [4 | 9] v obratovalnem stanju za praznjenje se je sprožila elektronska varovalka, glejte [\[poglavlje 3.2\]](#).
- Izmenični vhod [8] izdelka instagrid ONE max je povezan z električnim omrežjem in vrtljivo stikalo [3] je v položaju , vendar pa pomanjkljiva kakovost omrežne napetosti preprečuje delovanje v obratovalnem stanju za polnjenje.

6.1.2 Težave s temperaturom

To stanje kažejo rumene utripajoče lučke LED. Odvisno od situacije je treba izdelek instagrid ONE max za nadaljevanje obratovanja prenesti na toplejše ali hladnejše mesto. Tudi zmanjšanje obremenitve izhoda lahko upočasni dodatno segrevanje, če je izdelek instagrid ONE max v obratovalnem stanju za praznjenje.

6.2 Napaka



Odvisno od napolnjenosti izdelka instagrid ONE max utripa ena ali več lučk LED [5] rdeče. Prišlo je do notranje napake, ki jo bo lahko odpravilo samo pooblaščeno strokovno osebje. Obrnite se na podjetje instagrid [\[poglavlje 10\]](#).

7. SERVIS IN VZDRŽEVANJE

Izdelek instagrid ONE max deluje pri običajni uporabi brez vzdrževanja in servisiranja. Razen vhodne varovalke [11] in ogrodja [7] izdelek instagrid ONE max ne vsebuje sklopov oz. delov, ki bi jih lahko zamenjal ali vzdrževal uporabnik.



POZOR!

Če je prisotna poškodba izdelka instagrid ONE max, ki ne zadeva ogrodja [7], ga mora popraviti pooblaščeno strokovno osebje. Izdelka instagrid ONE max ne odpirajte. Izdelka instagrid ONE max nikakor ne začnite uporabljati. Vklopite način za prevoz [\[poglavlje 5.2.4\]](#), tako da vrtljivo stikalo [3] preklopite v položaj  in odstranite priključene kable in/ali porabnike. Obrnite se na podjetje instagrid, glejte [\[poglavlje 10\]](#).

7.1 Zamenjava taljive varovalke na polnilnem vhodu



Pregorela vhodna varovalka [11] lahko kaže na globljo težavo, ki je ne bo mogoče odpraviti z zamenjavo varovalke. Pred zamenjavo varovalke vklopite način za prevoz [\[poglavlje 5.2.4\]](#) s preklopom vrtljivega stikala [3] v položaj  in odstranite priključene kable in/ali porabnike. Držalo varovalke odprite oz. zaprite s primernim izvijačem.



POZOR!

Varovalko zamenjajte samo z varovalko enakega tipa (250V T5A L):

- Nazivna napetost: 250 V Karakteristika: počasna (T)
- Nazivni tok: 5 A Izklopna zmogljivost: majhna (L)
- Oblika: 5 x 20 mm
- Predlog tipa: Littelfuse 0218005.MXP

7.2 Zamenjava ogrodja

Ogrodje [7] izdelka instagrid ONE max lahko ob poškodbi zamenja sam uporabnik. Ustrezne nadomestne dele in izčrpna navodila lahko dobite pri podjetju instagrid, glejte [\[poglavlje 10\]](#).

8. DRUGO

8.1 Shranjevanje

Pred shranjevanjem vklopite način za prevoz [poglavlje 5.2.4] s preklopom vrtljivega stikala [3] v položaj  in odstranite priključene kable in/ali porabnike.

Izdelka instagrid ONE max ne hranite dalj časa, če je izpraznjen. To lahko povzroči globoko izpraznitve izdelka instagrid ONE max in zahteva, da ga znova zažene podjetje instagrid.

Globoko izpraznitve zagonske baterije [poglavlje 5.3.1] med dolgotrajnim shranjevanjem lahko preprečite tako, da izdelek instagrid ONE max pred shranjevanjem napolnite do konca in ga nato še štiri ure pustite povezanega z električnim omrežjem v načinu za prevoz.

Izdelek instagrid ONE max napolnite najmanj vsakih 12 mesecev.

Izdelek instagrid ONE max hranite pri temperaturah od 0 do 23 °C v okolju z majhno zračno vlažnostjo, da mu zagotovite dolgo življenjsko dobo.

8.2 Prevoz in pošiljanje

Kot prevoz razumemo vsakršno prestavljanje izdelka instagrid ONE max, vključno s pošiljanjem. Upoštevajte dodatna navodila za prevoz v naših navodilih za prevoz, ki so najnovejši različici na voljo v našem spletnem mestu: <https://instagrid.co/manuals>.

Vgrajene litij-ionske baterije zadevajo predpisi za prevoze nevarnih tovorov, upoštevajte ustrezne nacionalne in mednarodne predpise.

 Pred prevozom vklopite način za prevoz [poglavlje 5.2.4] s preklopom vrtljivega stikala [3] v položaj  in odstranitvijo priključenih kablov in/ali porabnikov.

Poskrbite, da se med prevozom obratovalno stanje izdelka instagrid ONE max ne spremeni.

Pošiljanje izdelka instagrid ONE max je dovoljeno le, če je nepoškodovan. Upoštevajte tudi druge predpise prevoznika.

Če je zaradi napake ali napačnega delovanja potrebno vračilo, stopite v stik s podjetjem instagrid, glejte [poglavlje 10].

8.3 Čiščenje in nega

  Pred čiščenjem vklopite način za prevoz [poglavlje 5.2.4] s preklopom vrtljivega stikala [3] v položaj  in odstranitvijo priključenih kablov in/ali porabnikov.

Zaprite pokrove vtičnic [8 | 9].

Izdelek instagrid ONE max preverite, ali je poškodovan.

Izdelek instagrid ONE max je dovoljeno čistiti vlažno, vendar pa pazite, da ne uporabljate curka vode, še zlasti pa ni dovoljena uporaba visokotlačnih čistilnikov.

Uporaba topil ali drugih močno reaktivnih kemikalij ni dovoljena.

9. PROIZVAJALČEVA IZJAVA

9.1 Izjava o skladnosti



Izjavljamo, da je izdelek instagrid ONE max proizvajalca instagrid GmbH skladen z zahtevami zadevnih direktiv EU, vključno z vsemi zadevnimi spremembami. Ta izjava preneha veljati, če so bile na napravi izvedene spremembe, ki imajo elektromehanično pomembne učinke. Celotno izjavo o skladnosti lahko prenesete na tem naslovu: <https://instagrid.co/manuals>.

9.2 Izjava po direktivi WEEE/odstranjevanje odpadkov



Izdelek instagrid ONE max je označen s simbolom prečrtanega smetnjaka. To pomeni, da izdelka instagrid ONE max skladno z veljavnimi direktivami EU za stare električne in elektronske naprave ter baterije in akumulatorje ter z njimi povezanimi izvedbenimi nacionalnimi zakonodajami ni dovoljeno zavreči med gospodinjske odpadke.

Ob koncu uporabnosti izrabljeni izdelek instagrid ONE max po možnosti izpraznite in oddajte na pooblaščenem zbirnem mestu. Upoštevajte predpise za okolju prijazno odstranjevanje, ki veljajo na vašem območju.

Vgrajene baterijske enote sme iz izdelka instagrid ONE max odstraniti samo usposobljeno strokovno osebje. Kemične sestavine baterij lahko pri nestrokovnem skladiščenju in odstranjevanju škodujejo okolju ter varnosti in povzročijo požare ter eksplozije.

9.3 Licence in avtorske pravice

Informacije o licencah in avtorskih pravicah najdete tukaj: <https://instagrid.co/manuals>.

10. STIK

10.1. Splošno

hello@instagrid.co
<https://instagrid.co>
+49 7141 696240

10.2 Pri poškodbah ali potrebnem popravilu

support@instagrid.co
+49 7141 6962410

10.3 Naslov

instagrid GmbH
Hermann-Hagenmeyer-Straße 1
71636 Ludwigsburg
NEMČIJA



instagrid.co