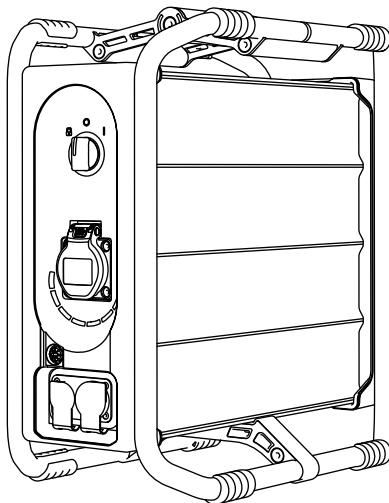


instagrid ONE
max



UPUTE ZA UPOTREBU V2.0

A - SIMBOLI

Napomena	Napomena kojoj treba posvetiti posebnu pozornost.
Oprez	Moguća opasna situacija. Ako se ne izbjegne, može izazvati lakše ozljede.
Upozorenje	Moguća opasna situacija koja će, ako se ne izbjegne, rezultirati teškim ozljedama ili smrću.
Opasnost	Neposredna opasnost koja izaziva teške ozljede ili smrt.
	Upozorenje na opću opasnost
	Upozorenje na strujni udar
	Pročitajte upute za upotrebu i sigurnosne napomene.
	Provjerite, pažljivo pregledajte.
	Razred zaštite II
	Ne zbrinjavati u kućni otpad.
	Oznaka CE: potvrđuje usklađenost električnog alata s direktivama Europske zajednice.

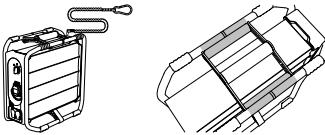
B - SIGURNOSNE NAPOMENE**B.1 – Predviđena upotreba**

- Uredaj instagrid ONE max upotrebljava se za mobilno napajanje električnom energijom električnih uređaja predviđenih za rad na standardnoj kućnoj utičnici od 230 V/16 A; u nastavku teksta navedeni i kao „potrošač“.
 - Iz ovoga su isključeni svi uređaji koji predaju energiju u električnu mrežu, npr. „utični solarni uređaji“.
 - Iz ovoga su isključeni i uređaji koji se oslanjaju na priključak zaštitnog vodiča za realizaciju sigurnosnih funkcija.
- Zbog posebne konstrukcije uređaja instagrid ONE max, rad osjetljivih potrošača (npr. AV oprema) kao i upotreba uređaja s jakim posljedicama na napajanje izmjeničnom strujom (npr. prouzročenih visokim strujama pokretanja ili potrebom za jalovom snagom) ne predstavljaju nikakav problem.
- Uredaj instagrid ONE max ispunjava stroge granične vrijednosti kako u pogledu emisije elektromagnetskih smetnji tako i u smislu otpornosti na takve smetnje, što ga čini jednako prikladnim za upotrebu u stambenim i industrijskim područjima.
- Uredaj instagrid ONE max ispunjava zahtjeve razreda zaštite IP54 i stoga je prikladan za upotrebu u zatvorenim prostorima i na otvorenom.

B.2 – Postupanje sa sigurnosnim napomenama

- Pročitajte sve sigurnosne napomene i upute. Zanemarivanje sigurnosnih napomena i uputa može prouzročiti strujni udar, požar ili teške ozljede. Sve sigurnosne napomene i upute držite nadohvat ruke i u blizini opreme.

B.3 – Pravila za sigurno rukovanje uređajem instagrid ONE max

- Uredaj instagrid ONE max ni u kojem se slučaju ne smije otvarati. Posebno se ne smiju otvarati „završne kapice“ [2 | 6]. Radove održavanja i popravka smije obavljati samo upućeno stručno osoblje.
- Ne smiju se obavljati preinake upravljačkih elemenata, utikača i utičnica uređaja instagrid ONE max. Radove zamjene smije obavljati samo upućeno stručno osoblje.
- Izlazi [4 | 9] uređaja instagrid ONE max ne smiju se kratko spajati.
- Električni kontakti [4 | 8 | 9] uređaja instagrid ONE max ne smiju se doticati prstima, alatima ili drugim predmetima.
- Uredaj instagrid ONE max ne smije se upotrebljavati kao radna površina ili kao provizorni radni stol.
- Kućište [10] uređaja instagrid ONE max ne smije se uranjati u vodu ili blato.
- Uredaj instagrid ONE max smije se upotrebljavati samo u okviru radnih ograničenja navedenih u [poglavlju 2.2].
- U slučaju požara baterije, požar se mora ugasiti vodom. Ako je moguće, uređaj instagrid ONE max mora biti potpuno prekriven vodom. Potrebno je pozvati vatrogasnu službu i obavijestiti da gore litij-ionske baterije.
- U slučaju oštećenja ili nepropisne upotrebe uređaja instagrid ONE max može doći do ispuštanja isparenja. Isparenja mogu nadražiti dišni sustav. U tom je slučaju potrebno osigurati dotok svježeg zraka, a u slučaju pojave tegoba zatražiti liječničku pomoć.
- U slučaju pogrešne primjene, iz baterija uređaja instagrid ONE max može isteći tekućina. U slučaju doticaja s kožom, tekućinu je potrebno isprati vodom.
- Ako tekućina dospije u oči, dodatno je potrebno zatražiti liječničku pomoć. Tekućina iz baterije može izazvati nadražje kože ili opekline.
- Uredaj instagrid ONE max ne smije se skladištiti na temperaturama iznad 65 °C i potrebno ga je držati podalje od vanjskih izvora topline (npr. dugo izlaganje sunčevu zračenju, grijalicama, vatri). Kontakt s okolnim zrakom ne smije biti ograničen (npr. radom u zatvorenom spremniku).
- Uredaj instagrid ONE max ne smije se skladištiti niti upotrebljavati u eksplozivnom okruženju.
- Uredaj instagrid ONE max ne smije se premještati kranskim dizalicama, pomagalima za dizanje ili drugim vrstama podiznih naprava.
- Kako biste izbjegli ozljede zbog prevrtanja ili pada uređaja instagrid ONE max, potrebno je osigurati da uređaj instagrid ONE max bude stabilan, čak i prilikom rada s priključenim potrošačima. Za tu je svrhu potrebno osigurati dobar pristup priključenom uređaju instagrid ONE max i kabel dovoljne duljine. Priključeni vodovi ne smiju biti zategnuti.
-  Potrebno je izbjegavati oštećenja uslijed pada. Stoga je potrebno osigurati stabilnost na neklizajućoj podlozi i izbjegći postavljanje na način da se proteže preko ruba podloge. Uredaj instagrid ONE max potrebno je osigurati od pada.
- U svakom je slučaju uređaj instagrid ONE max nakon pada potrebno provjeriti na postojanje oštećenja. U slučaju vanjskih oštećenja, uređaj instagrid ONE max ne smije se više upotrebljavati. Iz toga su isključena oštećenja okvira [7] ili ručke za nošenje [1]. U slučaju svih drugih oštećenja potrebno je aktivirati način rada TRANSPORT (vidjeti [poglavlje 5.2.4]) stavljanjem okretnog prekidača [3] u položaj  Potrebno je odmah obratiti se korisničkoj službi, vidjeti [poglavlje 10].
- Potrebno je izbjegavati oštećenja prouzročena predmetima koji slučajno padnu na uređaj instagrid ONE max ili na transportni sanduk. U svakom je slučaju nakon takvog udara uređaj instagrid ONE max potrebno provjeriti na postojanje oštećenih dijelova. U slučaju vanjskih oštećenja, uređaj instagrid ONE max ne smije se više upotrebljavati. Iz toga su isključena oštećenja okvira [7] ili ručke za nošenje [1]. U slučaju svih drugih oštećenja potrebno je aktivirati način rada TRANSPORT (vidjeti [poglavlje 5.2.4]) stavljanjem okretnog prekidača [3] u položaj  Potrebno je odmah obratiti se korisničkoj službi, vidjeti [poglavlje 10].

- Uredaj instagrid ONE max i pripadajuću opremu potrebno je prije svakog stavljanja u pogon provjeriti na postojanje oštećenja. Pritom je potrebno paziti i na ispravnu funkciju LED indikatora [5], vidjeti [\[poglavlje 5.2\]](#). U slučaju svih drugih oštećenja potrebno je aktivirati način rada TRANSPORT (vidjeti [\[poglavlje 5.2.4\]](#)) stavljanjem okretnog prekidača [3] u položaj . Oštećen ili neispravan uredaj instagrid ONE max ne smije se upotrebljavati. Potrebno je odmah obratiti se korisničkoj službi, vidjeti [\[poglavlje 10\]](#).
- Prikључivanje na izlaze uredaja instagrid ONE max [4] [9] potrošača koji stalno predaju energiju u električnu mrežu (npr. utični solarni uredaji) može rezultirati oštećenjima uredaja instagrid ONE max i potrošača.
- Uredaj instagrid ONE max ispunjava zahtjeve razreda zaštite II i nije ga potrebno uzemljiti tijekom rada.
- Potrebno je uvijek pridržavati se lokalnih propisa za ugradnju niskonaponskih sustava i siguran rad električnih potrošača.
- Sve priključene kable potrebno je položiti na način da ih ne mogu prignječiti predmeti i da ih nitko ne može nagaziti.
- Uredaj instagrid ONE max smije se priključiti na električnu mrežu samo putem isporučenog kabela za punjenje. Alternativno se može upotrijebiti kabel identične izvedbe. Ako imate pitanja o tome, обратите se električaru ili proizvođaču instagrid, vidjeti [\[poglavlje 10\]](#).
- Uredaj instagrid ONE max nemojte upotrebljavati ako je mrežni kabel neispravan ili ako je izolacija oštećena. Zaštítite mrežni kabel tako da ne postoji mogućnost prignjećenja, savijanja ili oštećenja na bilo koji način. Posebno pazite na mrežni utikač i priključak za punjenje [8] na uredaju instagrid ONE max. Zamjenski kabel možete nabaviti izravno od proizvođača instagrid, vidjeti [\[poglavlje 10\]](#).
- Odspajanje uredaja instagrid ONE max od električne mreže smije se obavljati samo putem kabela za punjenje (vidjeti [\[poglavlje 1\]](#)), koji uvijek mora biti dostupan za odspajanje od mreže.
- Uredaj instagrid ONE max ne smije se upotrebljavati kao stepenica ili pomagalo za penjanje.
- Zaštitne kapice nekorištenih priključaka moraju biti zatvorene.
- Potrebno je voditi računa o provođenju propisanih redovitih provjera, a s uredajem instagrid ONE max posebno se ne smiju upotrebljavati neispravni potrošači.
- Prije uključivanja uredaja instagrid ONE max, potrebno je osigurati da priključeni potrošači budu isključeni.
- Prije priključivanja potrošača na uredaj instagrid ONE max, potrebno je osigurati da bude isključen.
- Potrošače priključene na uredaj instagrid ONE max nakon rada uvijek je potrebno isključiti.
- Uredaj instagrid ONE max ne smije se upotrebljavati za rad medicinskih potrošača za održavanje života.
- Uredaj instagrid ONE max ne smije se čistiti mlazom vode. Posebno nije dopuštena upotreba visokotlačnih čistača.
- Potrebno je izbjegavati kontakt uredaja instagrid ONE max s kemikalijama, gorivima i mazivima.
- Rad uredaja instagrid ONE max uvijek treba biti pod nadzorom iskusnog korisnika, a posebno kada uredaj instagrid ONE max upotrebljavaju maloljetne ili neiskusne odrasle osobe ili osobe s invaliditetom.

C - SADRŽAJ

A - SIMBOLI	2
B - SIGURNOSNE NAPOMENE	2
B.1 – Predviđena upotreba	2
B.2 – Postupanje sa sigurnosnim napomenama	2
B.3 – Pravila za sigurno rukovanje uređajem instagrid ONE max	3
C - SADRŽAJ	5
D - INFORMACIJE O JAMSTVU	6
1. SADRŽAJ ISPORUKE	6
2. OPIS UREĐAJA	7
2.1 Prikљučci, upravljački elementi i indikatori	7
2.2 Tehnički podaci	8
3. SIGURNOSNI ASPEKTI PRI RADU UREĐAJA INSTAGRID ONE MAX.....	9
3.1 Pasivna zaštita na izlazu / IT mreža	9
3.2 Aktivna zaštita na izlazu	9
3.3 Dodatne mjere za povećanje sigurnosti korisnika	9
3.4 Pasivna zaštita na ulazu	10
4. PRVO STAVLJANJE U POGON	10
5. RADNA STANJA I RUKOVANJE	11
5.1 Koncept rukovanja	11
5.2 Radna stanja	12
5.2.1 ISKLJUČENO	12
5.2.2 PUNJENJE	12
5.2.3 PRAŽNjenje	13
5.2.4 TRANSPORT	13
5.3 Osobitosti	14
5.3.1 Baterija za pokretanje	14
6. UPOZORENJA I POGREŠKE.....	14
6.1 Upozorenje	14
6.1.1 Vanjski problem	14
6.1.2 Problem s temperaturom	15
6.2 Pogreška	15
7. SERVISIRANJE I ODRŽAVANJE.....	15
7.1 Zamjena osigurača ulaza za punjenje	15
7.2 Zamjena okvira	15
8. OSTALO	15
8.1 Skladištenje	16
8.2 Transport i otprema	16
8.3 Čišćenje i njega	16
9. IZJAVA PROIZVODAČA.....	17
9.1 Izjava o sukladnosti	17
9.2 Izjava o otpadnoj električnoj i elektroničkoj opremi / zbrinjavanje	17
9.3 Licence i autorska prava	17
10. PODACI ZA KONTAKT	17
10.1 Opće	17
10.2 Odštetni zahtjev i popravak	17
10.3 Adresa	17

D - INFORMACIJE O JAMSTVU

Proizvođač instagrid (vidjeti [\[poglavlje 10\]](#)) jamči da proizvod instagrid ONE max nema grešaka u materijalu i obradi te se obvezuje besplatno popraviti ili zamijeniti sve neispravne dijelove. Rok zastare za reklamacije za nedostatke je 24 mjeseca nakon isporuke.

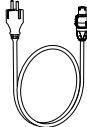
1. SADRŽAJ ISPORUKE

Zahvaljujemo na kupnji uređaja instagrid ONE max. Po primitku provjerite je li isporuka potpuna. U sadržaj isporuke uključeni su sljedeći dijelovi:

- instagrid ONE max



- Kabel za punjenje



- Upute za upotrebu



2. OPIS UREĐAJA

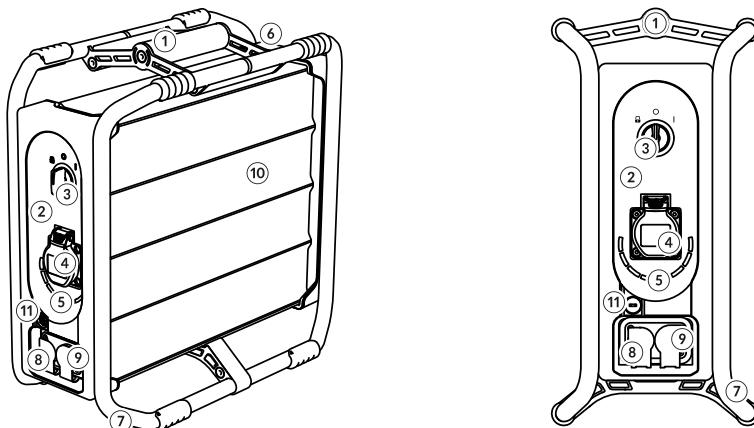
instagrid ONE max je prijenosni uređaj za pohranu energije na bazi litij-ionskih članaka s ulazom i izlazom od 230 VAC. Glavni uređaj za pohranu s nazivnim sadržajem energije od 2100 Wh podijeljen je na neovisne elemente sa sadržajem energije manjim od 100 Wh.

Osim toga tu je baterija za pokretanje koja ima posebnu ulogu pri pokretanju uređaja instagrid ONE max, vidjeti [\[poglavlje 5.3.1\]](#).

Članci u litij-ionskim baterijama hermetički su zatvoreni i nisu opasni ako se tijekom upotrebe i rukovanja poštuju upute proizvođača. U slučaju nepropisne upotrebe odgovornost snosi korisnik, vidjeti [\[poglavlje B.1\]](#).

Uredaj instagrid ONE max pruža mogućnost komunikacije s pametnim telefonom / tabletom ili računalom putem ugrađenog Bluetooth sučelja. Više informacija o tome pronaći ćete na: <https://instagrid.co/manuals>

2.1 Priključci, upravljački elementi i indikatori



1. Ručka za nošenje
2. Završna kapica sprjeda
3. Okretni prekidač
4. Izlazna utičnica CEE 7/X
5. LED indikator
6. Završna kapica straga
7. Okvir
8. Ulaz za punjenje za izmjeničnu struju (*)
9. Izlazna utičnica (*)
10. Kućište
11. Ulagani osigurač

(*) powerCON® TRUE1® TOP

2.2 Tehnički podaci

Parametar	Vrijednost
Radno stanje: pražnjenje	
Izlazni napon	230 VAC / 50 Hz
Nazivna snaga	3.600 W / 16 A
Preopterećenje 150% (5.400 W / 24 A)	Omogućen rad za > 500 s
Preopterećenje 200% (7.200 W / 32 A)	Omogućen rad za > 50 s
Preopterećenje 250% (9.000 W / 40 A)	Omogućen rad za > 10 s
Vršna snaga	18.000 W / 80 A
Maksimalna struja kratkog spoja	500 A (vršna vrijednost)
Maksimalno razdoblje rada (prazan hod)	150 h
Zaštita kabela	16 A - odgovarajući zaštitni prekidač „B16“
Dopuštena okolna temperatura	od - 20 °C do 60 °C
Radno stanje: punjenje	
Ulagani napon	120 - 240 VAC / 50 - 60 Hz
Nazivna snaga	500 - 1.000 W / 4 A
Potrošnja energije pri potpuno završenom postupku punjenja	< 0,5 W
Vrijeme punjenja	< 3 h do 100%
Dopuštena okolna temperatura	od 0 °C do 45 °C
Opći podaci	
Kapacitet	2.074 Wh
Masa	20 kg
Dimenzije	420 x 210 x 420 mm
Vrsta zaštite	IP54
Razred zaštite	Razred II / dvostruka izolacija
Emisija buke	< 10 dB(A)
Skladištenje	> 3 godine
Prikљučci	
Izlazna utičnica	CEE 7/3 Socket (16 A)
Izlazna utičnica	Neutrik powerCON® TRUE1® TOP
Ulaz za punjenje za izmjeničnu struju	Neutrik powerCON® TRUE1® TOP
Ulazni osigurač	T5A L 250V

3. SIGURNOSNI ASPEKTI PRI RADU UREĐAJA INSTAGRID ONE MAX

3.1 Pasivna zaštita na izlazu / IT mreža

Pri priključivanju potrošača na uređaj instagrid ONE max stvara se niskonaponska mreža pri čijem se radu potrebno pridržavati zakonskih propisa. Za istraživanje i primjenu lokalno važećih propisa odgovoran je korisnik – proizvođač instagrid u tom pogledu ne preuzima nikakvu odgovornost.

Konstrukcija uređaja instagrid ONE max osigurava galvansko odvajanje (izolaciju) između ulaza za punjenje [8] i kućišta [10], izlaza [4 | 9] i kućišta, kao i između ulaza za punjenje i izlaza. Time se ispunjavaju ne samo zahtjevi za uređaj razreda zaštite II, nego se implementira i značajka zaštitnog odvajanja između ulaza i izlaza. To što izlaz nema referencu uzemljenja može se shvatiti kao posebna sigurnosna značajka, jer u slučaju (pojedinačne) greške izolacije struja ne može protjecati kroz tijelo. Takva se mreža naziva IT mreža. Rad potrošača razreda zaštite I na uređaju instagrid ONE max moguć je jer je konstruktivno osigurano izjednačenje potencijala za oba izlaza [4 | 9].

3.2 Aktivna zaštita na izlazu

Izlaz uređaja instagrid ONE max zaštićen je od preopterećenja putem nekoliko neovisno preklapajućih mehanizama:

- Sadržaj energije – zbog ograničenog sadržaja energije ugrađenog uređaja za pohranu, trajna potrošnja energije nije moguća. Nazivna struja od 16 A može se povlačiti najviše 35 minuta, a pri 20 A to je još 27,5 minuta.
- Toplinski uvjetovano isključivanje – unutarnja temperatura uređaja instagrid ONE max kontinuirano se prati tijekom rada. Prekoračenje fiksno podešenih graničnih vrijednosti dovodi do isključivanja uređaja instagrid ONE max, vidjeti [\[poglavlje 6.1.2\]](#). Vrijeme nakon kojeg se aktivira isključivanje ovisi o okolnoj temperaturi i strujni opterećenja. Pri temperaturi 25 °C i 16 A, uređaj instagrid ONE max može se potpuno isprazniti (100% -> 0%) bez aktivacije isključivanja.
- Unutarnji otpor – unutarnji otpor uređaja instagrid ONE max ograničava moguću struju kratkog spoja na vrijednosti ispod 500 A (vršna vrijednost).
- Elektronički osigurač – tijekom rada uređaj instagrid ONE max kontinuirano mjeri izlaznu struju koja stvarno teče i izračunava vremensku procjenu izmjerene veličine. Prekoračenje fiksno podešenih graničnih vrijednosti dovodi do isključivanja uređaja instagrid ONE max, vidjeti [\[poglavlje 6.1.1\]](#). Strujno-vremenska karakteristika koja proizlazi isključivo iz elektroničkog osigurača unutar je raspona koji je karakterističan za zaštitne prekidače tipa „B16“.

Osim toga, posebne karakteristike izlaznog napona kontinuirano se prate putem koncepta koji također djeluje redundantno, npr.:

- Frekvencija
- Efektivni napon
- Vršni napon
- DC odmak

3.3 Dodatne mjere za povećanje sigurnosti korisnika

Kako je prikazano u [\[poglavlju 3.1\]](#) i [\[poglavlju 3.2\]](#) rad potrošača na uređaju instagrid ONE max odvija se uz visoku razinu elektro-tehničke sigurnosti za korisnika. Ali ipak u posebnim slučajevima može biti potrebno dodatno povećati razinu zaštitnih mjera. Za tu svrhu preporučujemo sljedeće mjere:

- Upotreba zaštitnih uređaja diferencijalne struje:
Ako je na uređaj instagrid ONE max istodobno priključeno više od jednog potrošača (npr. putem višestruke utičnice), preporučujemo za svaki potrošač priključiti RCD uređaj (Residual Current Device = zaštitni uređaj diferencijalne struje).

- Ograničeno proširenje mreže kabela:
Upotreba kabelskih produžetaka ili razdjelnika na uređaju instagrid ONE max u pravilu je moguća bez problema. Međutim, s obzirom na sljedeća dva aspekta, preporučujemo odrabiti što manju ukupnu duljinu mreže kabela:
 - Kako bi se u slučaju kratkog spoja osigurala brza aktivacija (< 100 ms) elektroničkog osigurača izlaza [[poglavlje 3.2](#)], otpor kabela između uređaja instagrid ONE max i potrošača ne smije prekoracići vrijednost od $1,5 \Omega$. Kabel poprečnog presjeka od $1,5 \text{ mm}^2$ dostiže ovaj otpor na duljini od oko 60 metara (uključujući odlazne i povratne vodiče, isključujući kontaktne otpore na utičnim spojevima).
 - S rastućom ukupnom duljinom mreže kabela smanjuje se njegina preglednost. Sukladno tome smanjuje se i vjerojatnost otkrivanja oštećenog kabela tijekom rada, koji može dovesti do uzemljenja na izlazu uređaja instagrid ONE max.
- Redovita elektro-tehnička provjera korištenih potrošača:
Ako se električni uređaj pretežito upotrebljava u IT mreži, vjerojatnost otkrivanja izolacijskih grešaka se smanjuje. Stoga je neophodna redovita provjera korištenih potrošača (kao što se zahtijeva npr. u DGUV V3) koju obavlja električar.

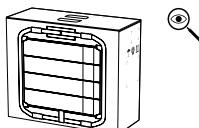
3.4 Pasivna zaštita na ulazu

Ulaz za punjenje [8] zaštićen je od preopterećenja osiguračem koji korisnik prema potrebi može zamijeniti, vidjeti [[poglavlje 7.1](#)].

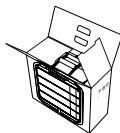
4. PRVO STAVLJANJE U POGON

Prije prve upotrebe uređaja jednom provedite sljedeće korake:

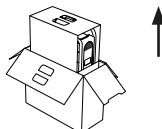
- Provjerite paket na postojanje vanjskih oštećenja.



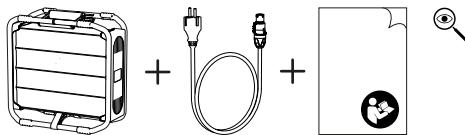
- Otvorite paket na gornjoj strani.



- Izvadite uređaj instagrid ONE max za ručku, zajedno s bočnom podlogom.

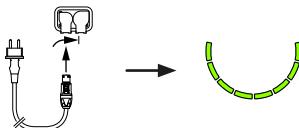


- Provjerite je li isporuka potpuna i postoje li oštećenja.



- Okretni prekidač [3] stavite u središnji položaj
- Priključite mrežni kabel na uređaj instagrid ONE max i električnu mrežu. Pričekajte da svi LED indikatori [5] počnu trajno svijetliti zeleno.

Napomena! Utikač kabela za punjenje najprije je potrebno utaknuti u uređaj instagrid ONE max, a zatim okrenuti u smjeru kretanja kazaljki na satu da osjetno ulegne.



5. RADNA STANJA I RUKOVANJE

5.1 Koncept rukovanja

Odabirom jednog od tri moguća položaja / / okretnog prekidača [3] korisnik zadaže željeno radno stanje. Međutim, stvarno radno stanje može odstupati od toga, npr. ako je prekidač u položaju , a uređaj instagrid ONE max potpuno ispršen. Detaljan opis upotrebe prekidača pronaći ćete u [\[poglavlju 5.2\]](#).

Pomoću osam LED indikatora [7] uređaj instagrid ONE max informira o stvarnom radnom stanju. LED indikatori osim toga služe za prikaz poruka upozorenja, odnosno poruka o pogreška-ma, vidjeti [\[poglavlje 6\]](#). Potrebno je obratiti pozornost na sljedeće osobitosti:

- LED indikatori isključeni: ovisno o položaju okretnog prekidača [3] dostupne su sljedeće opcije:

Okretni prekidač	Ulaz za punjenje [8] priključen na električnu mrežu	Značenje
	-	Uredaj je u radnom stanju TRANSPORT [poglavlje 5.2.4] .
	Ne	Uredaj je u radnom stanju ISKLJUČENO [poglavlje 5.2.1] .
	Da	<ul style="list-style-type: none"> Mrežni napon ne dolazi do uređaja. Mogući uzroci: ispad struje, neispravan kabel za punjenje, ulazni osigurač [11] se aktivirao, vidjeti [poglavlje 7.1]. LED indikator je možda neispravan.
	-	<ul style="list-style-type: none"> Uredaj za pohranu energije je potpuno ispršen. Tijekom upotrebe u radnom stanju PRAŽNJENJE pojavilo se upozorenje ili pogreška, vidjeti [poglavlje 7]. LED indikator je možda neispravan.

- LED indikatori prikazuju pulsirajuću animaciju u bijeloj boji: unutarnja upravljačka elektronska prolazi kroz postupak pokretanja s funkcijom samodijagnostike.
- Jedan LED indikator ili više LED indikatora svijetli ili treperi žuto: UPOZORENJE, vidjeti [poglavlje 6.1].
- Jedan LED indikator ili više LED indikatora svijetli ili treperi crveno: POGREŠKA, vidjeti [poglavlje 6.2].
- U radnim stanjima PUNJENJE [poglavlje 5.2.2] i PRAŽNJENJE [poglavlje 5.2.3] trenutačno stanje napunjenošći uređaja instagrid ONE max prikazuje se brojem stalno uključenih zelenih LED indikatora.
- Svaki LED segment pritom odgovara napunjenosti od 12,5%.



5.2 Radna stanja

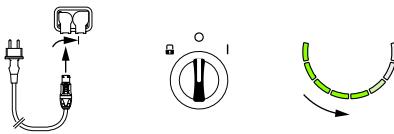
5.2.1 ISKLJUČENO



Uredaj instagrid ONE max je u stanju ISKLJUČENO kada je okretni prekidač u položaju **O**, kada ulaz za punjenje nije priključen na električnu mrežu i kada su svi LED indikatori [5] isključeni. U ovom stanju glavni uređaj za pohranu nije povezan s ulazom za punjenje [8] niti s izlazom [4 | 9], ali se nalazi u načinu rada pripravnosti

koji se napušta čim se ulaz za punjenje priključi na električnu mrežu. Ovo radno stanje upotrebljavajte ako priključeni potrošač nakratko ne želite napajati energijom.

5.2.2 PUNJENJE



Uredaj instagrid ONE max je u stanju PUNJENJE kada se okretni prekidač nalazi u položaju **O**, a ulaz za punjenje je priključen na električnu mrežu. LED indikatori prikazuju animaciju napretka u zelenoj boji. Glavni uređaj za pohranu

u ovom je stanju povezan s ulazom za punjenje [8], a izlaz [4 | 9] nije pod naponom. Ovo radno stanje upotrebljavajte kada uređaj instagrid ONE max nakon upotrebe želite ponovno napuniti ili za punjenje uređaja instagrid ONE max prije skladištenja na dulje vrijeme, vidjeti [poglavlje 9.1].

Napomena! Utikač kabela za punjenje najprije je potrebno utaknuti u uređaj instagrid ONE max, a zatim okrenuti u smjeru kretanja kazaljki na satu da osjetno ulegne.

Napomena! Kada svi LED indikatori zasvijetle zeleno, postupak punjenja je završen, ali članci su još uvijek podvrgnuti programu balansiranja oko 60 minuta. Preporučujemo da uređaj instagrid ONE max odspojite od električne mreže tek po isteku tog vremena.

Napomena! Uredaj instagrid ONE max je putem ulaza za punjenje moguće priključiti na električnu mrežu dok se okretni prekidač [3] još nalazi u položaju **H** i pokrenuti postupak punjenja nakon željenog vremena stavljanjem okretnog prekidača u položaj **O**.

5.2.3 PRAŽNjenje



Uredaj instagrid ONE max je u stanju PRAŽNjenje kada se okretni prekidač nalazi u položaju **I**, a u glavnom uređaju za pohranu još ima dovoljno energije za održavanje rada uređaja instagrid ONE max u tom stanju. U ovom radnom stanju potrebno je obratiti pozornost na sljedeće osobitosti LED indikatora:

- Ako se LED indikatori nakon animacije pokretanja isključe, uređaj instagrid ONE max je potpuno ispraznjen i potrebo ga je najprije napuniti, vidjeti [\[poglavlje 5.2.2\]](#).
- Kako bi se omogućio precizan prikaz stanja napunjenosti, svjetlina trenutno aktivnog LED indikatora najviše vrijednosti postupno se prilagođava od svijetle do tamne u skladu s napretkom pražnjenja.
- To se ne odnosi na lijevi LED indikator koji svijetli punom svjetlinom ili treperi.
- Ako lijevi LED indikator treperi, razina napunjenosti uređaja instagrid ONE max je niska. U kombinaciji s potrošačima koji zahtijevaju veliku snagu, u rijetkim slučajevima može doći do narušenog ponašanja uređaja tijekom rada. Uredaj instagrid ONE max odmah napunite, vidjeti [\[poglavlje 5.2.2\]](#).

Glavni uređaj za pohranu povezan je s izlazom uređaja instagrid ONE max. Čak i kada je kabel za punjenje priključen, nema reference potencijala između ulaza i izlaza, vidjeti [\[poglavlje 3.1\]](#).

Ova radno stanje upotrebljavajte za napajanje priključenog potrošača energijom. Za tu svrhu postupite na sljedeći način:

- Uvjerite se da je potrošač isključen i da nije priključen na uređaj instagrid ONE max.
- Uredaj instagrid ONE max stavite u radno stanje PRAŽNjenje.
- Priključite potrošač na izlaz **[4 | 9]** uređaja instagrid ONE max.

5.2.4 TRANSPORT



Uredaj instagrid ONE max je u načinu rada TRANSPORT kada se okretni prekidač nalazi u položaju **E**, a svi LED indikatori **[5]** su isključeni. Između ulaza **[8]**, izlaza **[4 | 9]** i unutarnje elektronike ne postoji električno vodljiva veza. Osobitost je da je unutarnji uređaj za pohranu energije u ovom stanju potpuno neaktiviran i podijeljen

na pojedinačne baterijske module sa sadržajem energije manjim od 100 Wh, između kojih nema vodljive veze. U ovom je načinu rada priključivanjem ulaza za punjenje na električnu mrežu moguće puniti bateriju za pokretanje [\[poglavlje 5.3.1\]](#). Ovo radno stanje upotrebljavajte uvijek kada uređaj instagrid ONE max želite skladištiti [\[poglavlje 8.1\]](#) ili transportirati [\[poglavlje 8.2\]](#).

5.3 Osobitosti

5.3.1 Baterija za pokretanje

Dodatno uz stvarni uređaj za pohranu energije, uređaj instagrid ONE max sadrži bateriju za pokretanje na koju korisnik u pravilu ne mora obraćati pozornost. Ipak, s obzirom na odjeljak [9.1] potrebitno je ukratko objasniti temeljnu funkciju. Baterija za pokretanje ispraznit će se u sljedećim slučajevima:

- Radno stanje ISKLJUČENO mijenja se u radno stanje PUNJENJE ili PRAŽNjenje. Baterija za pokretanje osigurava energiju potrebnu za pokretanje unutarnje upravljačke elektronike.
- Uredaj instagrid ONE max je u radnom stanju ISKLJUČENO. Uredaj instagrid ONE max još uvijek se može pokrenuti nakon najmanje 6 mjeseci u radnom stanju ISKLJUČENO ako je baterija za pokretanje na početku potpuno napunjena.
- Uredaj instagrid ONE max je u načinu rada TRANSPORT. Uredaj instagrid ONE max još uvijek se može pokrenuti nakon najmanje 12 mjeseci u načinu rada TRANSPORT ako je baterija za pokretanje na početku potpuno napunjena.

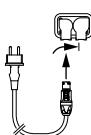
Baterija za pokretanje puni se u sljedećim slučajevima:

-



Uredaj instagrid ONE max je u radnom stanju PUNJENJE ili PRAŽNjenje. Ovdje se može računati s tim da je prazna baterija za pokretanje potpuno napunjena nakon oko 12 sati.

-



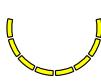
Uredaj instagrid ONE max je u načinu rada TRANSPORT, a ulaz za punjenje je priključen na električnu mrežu. Ovdje se može računati s tim da je prazna baterija za pokretanje potpuno napunjena nakon oko 5 sati.

6. UPOZORENJA I POGREŠKE

Zbog vanjskih ili unutarnjih utjecaja, pri pokretanju ili radu uređaja instagrid ONE max može doći do stanja koja onemogućuju daljnju upotrebu uređaja instagrid ONE max, npr. zbog kvara ili zbog toga što bi nastavak rada (bez promijenjenih uvjeta) mogao rezultirati oštećenjem uređaja instagrid ONE max. U tom slučaju napušta se trenutačno radno stanje uređaja instagrid ONE max – ulaz [8] i izlaz [4 | 9] su deaktivirani, LED indikatori [5] svijetle ili trepere žuto ili crveno.

Napomena! Ako se pojavi upozorenje ili poruka o pogrešci kada uređaj instagrid ONE max nije u radnom stanju PUNJENJE, LED indikator isključuje se nakon 60 minuta. U suprotnom je prikaz poruke vidljiv sve dok je ulaz za punjenje [8] priključen na električnu mrežu.

6.1 Upozorenje



Ovisno o stanju napunjenoosti uređaja instagrid ONE max svijetli [poglavlje 6.1.1] ili treperi [poglavlje 6.1.2] jedan LED indikator ili više LED indikatora [5] u žutoj boji. Upozorenje se poništava stavljanjem okretnog prekidača [3] najmanje 1 s u položaj a zatim u položaj koji

odgovara željenom radnom stanju / .

6.1.1 Vanjski problem

Vanjske okolnosti sprječavaju pravilan rad uređaja instagrid ONE max. Ovo stanje prikazuje se LED indikatorima koji svijetle žuto. Primjeri takve situacije:

- Zbog preopterećenja izlaza [4 | 9] u stanju PRAŽNJENJE aktivirao se elektronički osigurač [poglavlje 3.2].
- Ulaz za izmjeničnu struju [8] uređaja instagrid ONE max priključen je na električnu mrežu, a okretni prekidač [3] nalazi se u položaju ali loša kvaliteta električne mreže sprječava rad u stanju PUNJENJE.

6.1.2 Problem s temperaturom

Ovo stanje prikazuje se LED indikatorima koji trepere u žutoj boji. Ovisno o situaciji, uređaj instagrid ONE max je za nastavak rada potrebno premjestiti na toplije ili hladnije mjesto. Smanjenje opterećenja na izlazu također može usporiti daljnje zagrijavanje ako se uređaj instagrid ONE max nalazi u radnom stanju PRAŽNJENJE.

6.2 Pogreška



Ovisno o stanju napunjenoosti uređaja instagrid ONE max, jedan LED indikator ili više LED indikatora [5] treperi crveno. Postoji unutarnji kvar koji može otkloniti samo ovlašteno stručno osoblje. Obratite se proizvođaču instagrid [poglavlje 10].

7. SERVISIRANJE I ODRŽAVANJE

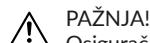
Uredaj instagrid ONE max u normalnom načinu rada radi bez održavanja i servisiranja. Osim ulaznog osigurača [11] i okvira [7], uređaj instagrid ONE max ne sadrži sklopove ili komponente koje može mijenjati ili održavati korisnik.



Ako postoji oštećenje uređaja instagrid ONE max, koje se ne odnosi na okvir [7], popravak mora obaviti ovlašteno stručno osoblje. Nemojte otvarati uređaj instagrid ONE max. Uredaj instagrid ONE max ni u kojem slučaju nemojte stavljati u pogon. Aktivirajte način rada TRANSPORT [poglavlje 5.2.4] pomicanjem okretnog prekidača [3] u položaj i uklonite priključene kabele i/ili potrošače. Obratite se proizvođaču instagrid, vidjeti [poglavlje 10].

7.1 Zamjena osigurača ulaza za punjenje

Rastaljeni ulazni osigurač [11] može ukazivati na veliki problem koji se ne može otkloniti zamjenom osigurača. Prije zamjene osigurača aktivirajte način rada TRANSPORT [poglavlje 5.2.4] pomicanjem okretnog prekidača [3] u položaj i uklonite priključene kabele i/ili potrošače. Prikladnim odvijačem otvorite, odnosno zatvorite držać osigurača.



Osigurač zamjenite samo osiguračem istog tipa (250 V T5A L):

- Nazivni napon: 250 V
- Značajka: tromi (T)
- Nazivna struja: 5 A
- Kapacitet isključivanja: nizak (L)
- Konstrukcija: 5 x 20 mm
- Mogući tip: Littelfuse 0218005.MXP

7.2 Zamjena okvira

Okvir [7] uređaja instagrid ONE max u slučaju oštećenja može zamijeniti korisnik. Odgovarajuće zamjenske dijelove i opširne upute možete nabaviti od proizvođača instagrid, vidjeti [poglavlje 10].

8. OSTALO

8.1 Skladištenje

Prije skladištenja aktivirajte način rada TRANSPORT [poglavlje 5.2.4] pomicanjem okretnog prekidača [3] u položaj i uklonite priključene kabele i/ili potrošače.

Uredaj instagrid ONE max nemojte skladištiti u ispražnjrenom stanju dulje vrijeme. To bi moglo dovesti do dubokog pražnjenja uređaja instagrid ONE max i zahtijevati ponovno stavljanje u rad koje obavlja proizvođač instagrid.

Kako bi se spriječilo duboko pražnjenje baterije za pokretanje [poglavlje 5.3.1] tijekom dugog razdoblja skladištenja, preporučujemo da uređaj instagrid ONE max prije skladištenja potpuno napunite, a zatim još 4 sata u načinu rada TRANSPORT držite priključen na električnu mrežu.

Uredaj instagrid ONE max punite najmanje svakih 12 mjeseci.

Za dug životni vijek, uređaj instagrid ONE max skladištite na temperaturama između 0 °C i 23 °C u okruženju s niskom razine vlažnosti.

8.2 Transport i otprema

Pod transportom se podrazumijeva svaka promjena mjesta uređaja instagrid ONE max, uključujući i otpremu.

Obratite pozornost na više napomena o transportu u našim uputama za transport, koje možete pronaći u trenutnoj verziji na našoj početnoj stranici: <https://instagrid.co/manuals>.

Sadržane litij-ionske baterije podliježu zahtjevima zakona o opasnim robama. Potrebno je pridržavati se odgovarajućih nacionalnih i međunarodnih propisa.

Prije transporta aktivirajte način rada TRANSPORT [poglavlje 5.2.4] pomicanjem okretnog prekidača [3] u položaj i uklonite priključene kabele i/ili potrošače.

Vodite računa da se radno stanje uređaja instagrid ONE max ne promijeni tijekom transporta. Uredaj instagrid ONE max smije se otpremati samo ako je neoštećen. Potrebno je pridržavati se ostalih propisa pružatelja usluga otpreme.

Ako je povrat neophodan zbog kvara ili neispravnosti, obratite se proizvođaču instagrid, vidjeti [poglavlje 10].

8.3 Čišćenje i njega

Prije čišćenja aktivirajte način rada TRANSPORT [poglavlje 5.2.4] pomicanjem okretnog prekidača [3] u položaj i uklonite priključene kabele i/ili potrošače.

Zatvorite poklopce utičnica [8 | 9].

Provjerite uređaj instagrid ONE max na postojanje oštećenja.

Vlažno čišćenje uređaja instagrid ONE max je dopušteno, ali potrebno je voditi računa da se ne upotrebljavaju mlazovi vode, a posebno nije dopuštena upotreba visokotlačnih čistača.

Nije dopuštena upotreba otapala ili drugih visoko reaktivnih kemikalija.

9. IZJAVA PROIZVOĐAČA

9.1 Izjava o sukladnosti



Ovom izjavom potvrđuje se da proizvod instagrid ONE max proizvođača instagrid GmbH ispunjava zahtjeve važećih direktiva EU, uključujući sve primjenjive izmjene i dopune. Ova izjava više ne vrijedi ako se obave preinake na uređaju koje su elektromehanički relevantne. Detaljniju izjavu o sukladnosti možete preuzeti ovdje: <https://instagrid.co/manuals>

9.2 Izjava o otpadnoj električnoj i elektroničkoj opremi / zbrinjavanje



Uredaj instagrid ONE max označen je simbolom precrteane kante za otpad. To znači da se uredaj instagrid ONE max ne smije odlagati s kućnim otpadom u skladu s važećim direktivama EU o otpadnoj električnoj i elektroničkoj opremi, baterijama i akumulatorima i njihovoj primjeni u nacionalnom zakonodavstvu.

Po isteku radnog vijeka, korišteni uredaj instagrid ONE max potrebno je predati na ovlaštena sabirna mjesta, po mogućnosti u ispravljenom stanju. Pridržavajte se propisa o ekološki prihvatljivom zbrinjavanju koji vrijede u vašoj regiji.

Ugrađene baterijske module iz uređaja instagrid ONE max smije izvaditi samo kvalificirano stručno osoblje. U slučaju nepropisnog skladištenja i zbrinjavanja kemijski sadržaj baterija može biti štetan za okoliš i zdravlje te može izazvati požare i eksplozije.

9.3 Licence i autorska prava

Informacije o licencama i autorskim pravima pronaći ćete ovdje: <https://instagrid.co/manuals>

10. PODACI ZA KONTAKT

10.1 Opće

hello@instagrid.co

<https://instagrid.co>

+49 7141 696241 0

10.2 Odštetni zahtjev i popravak

support@instagrid.co

+49 7141 696241 0

10.3 Adresa

instagrid GmbH

Hermann-Hagenmeyer-Straße 1

71636 Ludwigsburg

GERMANY



instagrid.co