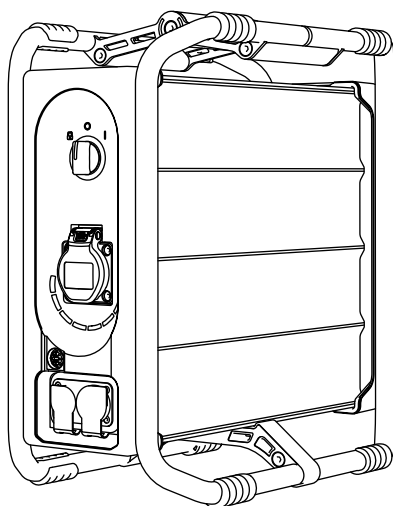




NÁVOD NA OBSLUHU V2.0

A - SYMBOLY

Upozornenie	Upozornenie, na ktoré treba zvlášť prihliadať
Pozor	Možná nebezpečná situácia. Ak sa jej nezabráni, prípadne môže viesť k zraneniam
Varovanie	Možná nebezpečná situácia, ktorej ak sa nezabráni, môže mať za následok vážne zranenia alebo smrť
Nebezpečenstvo	Hroziace nebezpečenstvo, ktoré má za následok nebezpečné zranenia alebo smrť
	Varovanie pred všeobecným nebezpečenstvom
	Varovanie pred zásahom elektrickým prúdom
	Prečítajte si návod na obsluhu, bezpečnostné upozornenia
	Skontrolujte, presne si pozrite
	Trieda ochrany II
	Nedávajte do domového odpadu
	Označenie CE: Potvrdzuje zhodu elektrického náradia so smernicami Európskeho spoločenstva.

B - BEZPEČNOSTNÉ UPOZORNENIA

B.1 – Použitie v súlade s určením

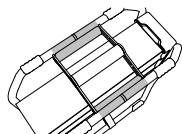
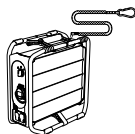
- instagrid ONE max slúži na mobilné zásobovanie elektrických zariadení energiou, ktoré je určené na prevádzku na bežnej domácej 230 V/16 A zásuvke. Ďalej len „spotrebiče“.
 - Vyňaté sú z toho všetky zariadenia, ktoré dodávajú energiu do napájacej siete, napr. „zástrčkové solárne zariadenia“.
 - Ďalej sú vyňaté zariadenia, ktoré sú pri realizácii bezpečnostných funkcií odkázané na spojenie ochranným vodičom.
- Vďaka špeciálnej konštrukcii instagrid ONE max nepredstavuje žiadny problém ani prevádzka citlivých spotrebičov (napr.: AV- Equipment) ani použitie zariadení so silnými reakciami na napájanie striedavým prúdom (spôsobené napríklad vysokými nábehovými prúdmi alebo potrebou jalového výkonu).
- instagrid ONE max spĺňa tak pri emitovaní elektromagnetických rušení, ako aj pri necitlivosti na takéto rušenia, prísne hraničné hodnoty, vďaka čomu sa rovnako hodí na nasadenie v obytnej aj priemyselnej oblasti.
- instagrid ONE max spĺňa požiadavky stupňa ochrany krytom IP54 a preto sa hodí na použitie v interiéri aj exteriéri.

B.2 – Zaobchádzanie s bezpečnostnými upozorneniami

-   Prečítajte si všetky bezpečnostné upozornenia a pokyny. Nerešpektovanie bezpečnostných upozornení a pokynov môže spôsobiť zásah elektrickým prúdom, požiar alebo ťažké zranenia. Uchovávajte všetky bezpečnostné upozornenia a pokyny poruke a v blízkosti vybavenia

B.3 – Pravidlá na bezpečné zaobchádzanie s instagrid ONE max

- instagrid ONE max sa nesmie za žiadnych okolností otvárať. Predovšetkým sa nesmú otvárať „koncové uzávery“ [2 | 6]. Údržbu a opravu smie vykonávať iba poučený odborník.
- Ovládacie prvky a zástrčky instagrid ONE max sa nesmú meniť. Výmenu smie vykonávať iba poučený odborník.
- Výstupy [4 | 9] instagrid ONE max sa nesmú skratovať.
- Elektrické kontakty [4 | 8 | 9] instagrid ONE max nesmú prísť do kontaktu s prstami, nástrojmi ani inými predmetmi.
- instagrid ONE max sa nesmie používať ako pracovná podložka ani ako provizórny pracovný stôl.
- Teleso [10] instagrid ONE max sa nesmie ponárať do vody ani bahna.
- instagrid ONE max sa smie používať iba v prevádzkových limitoch uvedených v [kapitole 2.2].
- V prípade požiaru batérie sa musí požiar uhasiť vodou. Ak je to možné, instagrid ONE max sa musí kompletne zakryť vodou. Je nutné zavolať hasičov a informovať ich, že horia lítiovo-iónové batérie.
- V prípade poškodenia a neodborného použitia instagrid ONE max môžu unikáť pary. Pary môžu dráždiť dýchacie cesty. V tomto prípade je nutné priviesť čerstvý vzduch a pri ťažkostiach navštíviť lekára.
- Pri nesprávnom použití môže z batérií instagrid ONE max vytekať kvapalina. Pri kontakte s kožou sa musí kvapalina opláchnuť vodou.
- Ak sa kvapalina dostane do očí, je nutné požiadať aj o lekársku pomoc. Vytekajúci elektrolyt môže viesť k podráždeniam kože alebo popáleninám.
- instagrid ONE max sa nesmie skladovať pri teplotách nad 65 °C a musí sa chrániť pred externými zdrojmi tepla (napr. dlhé slnečné žiarenie, žiarič, oheň). Kontakt s okolitým vzduchom sa nesmie obmedzovať (napr. prevádzkou v uzavretej nádobe).
- instagrid ONE max sa nesmie skladovať ani používať v prostredí s nebezpečenstvom výbuchu.
- instagrid ONE max sa nesmie premiestňovať žeriavmi, zdvíhacími pomôckami ani inými zdvíhacími zariadeniami.
- Aby sa predišlo zraneniu prevráteným alebo spadnutým instagrid ONE max, aj v prevádzke s pripojenými spotrebičmi treba dbať na stabilitu instagrid ONE max. Za týmto účelom musí byť zaistený dobrý prístup k pripojenému instagrid ONE max a dostatočná dĺžka kábla. Pripojené vedenia nesmú byť napnuté.



Je nutné zabrániť poškodeniam v dôsledku spadnutia. Preto sa treba postarať o stabilitu na neklzavom podklade a zabrániť prečnievaniu cez hranu podkladu. instagrid ONE max sa musí zaistiť proti pádu.

- V každom prípade sa musí instagrid ONE max po páde skontrolovať, či nebol poškodený. V prípade vonkajšieho poškodenia sa instagrid ONE max už nesmie ďalej používať. Vyňaté z toho sú poškodenia rámu [7] alebo držadla [1]. Pri všetkých ostatných poškodeniach sa musí aktivovať režim TRANSPORT (pozri [kapitolu 5.2.4]) prestavením otočného spínača [3] do polohy . Okamžite treba kontaktovať zákaznický servis, pozri [kapitolu 10].
- Zabrániť sa musí poškodeniam v dôsledku neúmyselného spadnutia predmetov na instagrid ONE max alebo na prepravný box. V každom prípade sa musí instagrid ONE max po takomto zásahu skontrolovať, či nemá poškodené diely. V prípade vonkajšieho poškodenia sa instagrid ONE max už nesmie ďalej používať. Vyňaté z toho sú poškodenia rámu [7] alebo držadla [1]. Pri všetkých ostatných poškodeniach sa musí aktivovať režim TRANSPORT (pozri [kapitolu 5.2.4]) prestavením otočného spínača [3] do polohy . Okamžite treba kontaktovať zákaznický servis, pozri [kapitolu 10].
- instagrid ONE max a jeho príslušenstvo sa musí pred každým uvedením do prevádzky skontrolovať, či nie sú poškodené. Dbajte pri tom na správnu funkciu LED displeja [5], pozri [kapitolu 5.2]. V prípade poškodenia sa musí aktivovať režim TRANSPORT (pozri [kapitolu

5.2.4]) prestavením otočného spínača [3] do polohy . Poškodený alebo chybný instagrid ONE max sa nesmie prevádzkovať. Okamžite treba kontaktovať zákaznický servis, pozri [kapitolu 10].

- Pripojenie spotrebičov k výstupom instagrid ONE max [4 [9], ktoré trvalo dodávajú energie do napájacej siete (napr. zástrčkové solárne zariadenia), môže viesť k poškodeniu na instagrid ONE max a spotrebičoch.
- instagrid ONE max zodpovedá triede ochrany II a v prevádzke sa nemusí uzemniť.
- Vždy sa musia dodržiavať miestne predpisy tak na inštaláciu zariadení nízkeho napätia, ako aj na bezpečnú prevádzku elektrických spotrebičov.
- Všetky pripojené káble sa musia položiť tak, aby ich nemohli stlačiť predmety a aby na ne nikto nemohol stúpiť.
- instagrid ONE max sa smie zapojiť do elektrickej siete len dodaným nabíjacím káblom. Ako alternatíva sa môže použiť kábel rovnakej konštrukcie. Ak máte ohľadne toho otázky, obráťte sa buď na kvalifikovaného elektrikára, alebo kontaktujte firmu instagrid, pozri [kapitolu 10].
- Neprevádzkujte instagrid ONE max, ak je sieťový kábel chybný alebo izolácia poškodená. Ochráňte sieťový kábel tak, aby sa nemohol stlačiť, zalomiť ani inak poškodiť. Dbajte predovšetkým na sieťovú zástrčku a nabíjací port [8] na instagrid ONE max. Náhradný kábel si môžete kúpiť priamo od firmy instagrid, pozri [kapitolu 10].
- instagrid ONE max sa môže odpojiť od elektrickej siete len nabíjacím káblom (pozri [kapitolu 1]), ktorý musí byť vždy voľne prístupný pre odpojenie od siete.
- instagrid ONE max sa nesmie používať ako stúpadlo ani pomôcka na vystupovanie.
- Ochranné kryty nepoužívaných prípojok musia byť zatvorené.
- Dbajte na vykonávanie predpísaných pravidelných kontrol a s instagrid ONE max sa nesmú používať najmä chybné spotrebiče.
- Pred zapnutím instagrid ONE max treba zaistiť, aby boli pripojené spotrebiče vypnuté.
- Pred pripojením spotrebiča k instagrid ONE max treba zaistiť, aby bol vypnutý.
- Spotrebiče pripojené k instagrid ONE max sa musia po prevádzke vždy vypnúť.
- instagrid ONE max sa nesmie používať na prevádzku lekárskeho prístrojov na udržiavanie životných funkcií.
- instagrid ONE max sa nesmie čistiť prúdom vody. Nepripustné je najmä používanie vysokotlakových čističov.
- Zabráňte kontaktu instagrid ONE max s chemikáliami, palivami a mazivami.
- Prevádzku instagrid ONE max musí vždy monitorovať skúsený používateľ, obzvlášť vtedy, keď instagrid ONE max používajú nepočetné alebo neskúsené dospelé osoby či osoby so zdravotným, resp. duševným postihnutím.

C – OBSAH

A - SYMBOLY	2
B - BEZPEČNOSTNÉ UPOZORNENIA	2
B.1 – Použitie v súlade s určením	2
B.2 – Zaobchádzanie s bezpečnostnými upozorneniami	2
B.3 – Pravidlá na bezpečné zaobchádzanie s instagrid ONE max	3
C – OBSAH	5
D - INFORMÁCIE O ZÁRUKU	6
1. ROZSAH DODÁVKY	6
2. POPIS ZARIADENIA	7
2.1 Prípojky, ovládacie a indikačné prvky	7
2.2 Technické údaje	8
3. BEZPEČNOSTNÉ HLADISKÁ PRI PREVÁDZKE INSTAGRID ONE MAX	9
3.1 Pasívna ochrana na výstupe/IT sieť	9
3.2 Aktívna ochrana na výstupe	9
3.3 Doplňujúce opatrenia na zvýšenie bezpečnosti používateľa	9
3.4 Pasívna ochrana na vstupe	10
4. PRVÉ UVEDENIE DO PREVÁDZKY	10
5. PREVÁDZKOVÉ STAVY A OBSLUHA	11
5.1 Koncept obsluhy	11
5.2 Prevádzkové stavy	12
5.2.1 VYP	12
5.2.2 NABÍJANIE	12
5.2.3 VYBÍJANIE	13
5.2.4 TRANSPORT	13
5.3 Špecifiká	14
5.3.1 Štartovacia batéria	14
6. VAROVANIA A CHYBY	14
6.1 Varovanie	14
6.1.1 Externý problém	15
6.1.2 Problém s teplotou	15
6.2 Chyba	15
7. SERVIS A ÚDRŽBA	15
7.1 Výmena tavnej poistky nabíjacieho vstupu	15
7.2 Výmena rámu	15
8. INÉ	16
8.1 Skladovanie	16
8.2 Preprava a zasielanie	16
8.3 Čistenie a ošetrovanie	16
9. VYHLÁSENIE VÝROBCU	17
9.1 Vyhlásenie o zhode	17
9.2 Vyhlásenie o OEEZ/likvidácia	17
9.3 Licencie a autorské práva	17
10. KONTAKT	17
10.1 Všeobecne	17
10.2 Škodová udalosť alebo oprava	17
10.3 Adresa a poštová adresa	17

D - INFORMÁCIE O ZÁRUKU

Firma Instagrid (pozri [kapitolu 10]) garantuje, že výrobok instagrid ONE max nemá chyby materiálu a spracovania, a zaväzuje sa, že prípadné chybné diely opraví alebo vymení. Premlčacia lehota na nároky z chýb je pritom 24 mesiacov po dodaní.

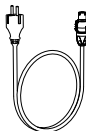
1. ROZSAH DODÁVKY

Ďakujeme za nákup instagrid ONE max. Po prijatí skontrolujte dodávku, či je kompletná. Musí obsahovať nasledujúce diely:

- instagrid ONE max



- nabíjací kábel



- návod na obsluhu



2. POPIS ZARIADENIA

V prípade instagrid ONE max ide o prenosný zásobník energie na báze lítiovo-iónových článkov 230 VAC vstupom a výstupom. Hlavný zásobník s menovitým obsahom energie 2 100 Wh sa rozdeľuje na nezávislé prvky s obsahom energie menej ako 100 Wh.

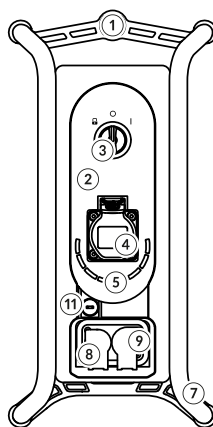
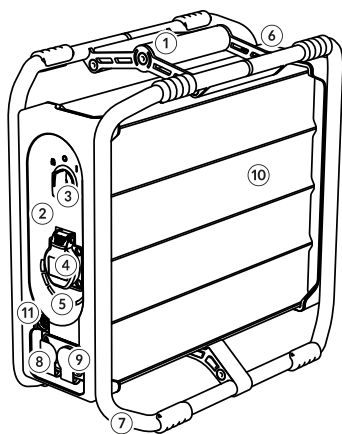
Okrem toho obsahuje štartovaciu batériu, ktorej prináleží osobitná úloha pri štartovaní instagrid ONE max, pozri [kapitolu 5.3.1].

Články v lítiovo-iónových batériách sú hermeticky uzavreté a bezpečné, pokiaľ sa pri používaní a manipulácii dodržiavajú predpisy výrobcu. V prípade použitia v rozpore s určením, pozri [kapitolu B.1], ručíc používateľ.

Cez vstavané rozhranie Bluetooth poskytuje instagrid ONE max možnosť komunikovať so smartfónom/tabletom alebo počítačom. Ďalšie informácie k tomu nájdete na stránke:

<https://instagrid.co/manuals>

2.1 Prípojky, ovládacie a indikačné prvky



1. Držadlo
2. Koncový uzáver vpredu
3. Otočný spínač
4. Výstupná zásuvka CEE 7/X
5. LED displej
6. Koncový uzáver vzadu
7. Rám
8. AC nabíjací vstup (*)
9. Výstupná zásuvka (*)
10. Teleso
11. Vstupná poistka

(*) powerCON® TRUE1® TOP

2.2 Technické údaje

Parameter	Hodnota
Prevádzkový stav: Vybíjanie	
Výstupné napätie	230 VAC / 50 Hz
Menovitý výkon	3600 W / 16 A
150 % preťaženie (5 400 W / 24 A)	Možná prevádzka na > 500 s
200 % preťaženie (7 200 W / 32 A)	Možná prevádzka na > 50 s
250 % preťaženie (9 000 W / 40 A)	Možná prevádzka na > 10 s
Špičkový výkon	18 000 W / 80 A
Maximálny skratový prúd	500 A (peak)
Maximálna prevádzková doba (chod naprázdno)	150 h
Istenie vedenia	16 A – obdobne k ističu vedenia „B16“
Prípustná okolitá teplota	- 20 °C až 60 °C
Prevádzkový stav: Nabíjanie	
Vstupné napätie	120–240 VAC / 50 – 60 Hz
Menovitý výkon	500–1000 W / 4 A
Príkon pri kompletne ukončenom procese nabíjania	< 0,5 W
Doba nabíjania	< 3 h až 100 %
Prípustná okolitá teplota	0 °C až 45 °C
Všeobecne	
Kapacita	2074 Wh
Hmotnosť	20 kg
Rozmery	420 x 210 x 420 mm
Stupeň ochrany krytom	IP54
Trieda ochrany	Class II / s dvojitou izoláciou
Emisie hluku	< 10 dB(A)
Skladovanie	> 3 roky
Prípojky	
Výstupná zásuvka	CEE 7/3 Socket (16 A)
Výstupná zásuvka	Neutrik powerCON® TRUE1® TOP
AC nabíjací vstup	Neutrik powerCON® TRUE1® TOP
Vstupná poistka	T5A L 250V

3. BEZPEČNOSTNÉ HLADISKÁ PRI PREVÁDZKE INSTAGRID ONE MAX

3.1 Pasívna ochrana na výstupe/IT sieť

Pri pripojení spotrebiča k instagrid ONE max vzniká sieť nízkeho napätia, pri ktorej prevádzke sa musia dodržiavať zákonné nariadenia. Povinnosť zistiť si a uplatňovať platné ustanovenia prislúcha používateľovi – firma instagrid nepreberá v tejto veci žiadnu zodpovednosť.



Konštrukcia instagrid ONE max zaistuje galvanické oddelenie (izoláciu) medzi nabíjajúcim vstupom [8] a telesom [10], medzi výstupom [4 | 9] a telesom, ako aj medzi nabíjajúcim vstupom a výstupom. Tým sú splnené požiadavky na zariadenie triedy ochrany II a súčasne sa zavádza prvok ochranného oddelenia medzi vstupom a výstupom. V dôsledku toho možno neprítomnosť uzemnenia výstupu chápať ako osobitný bezpečnostný prvok, pretože v prípade (jednotlivej) chyby izolácie nemôže telom prechádzať prúd. Takáto sieť sa označuje ako IT sieť. Prevádzka spotrebičov ochrannej triedy I na instagrid ONE max je bez všetkého možná, vyrovnávanie potenciálov oboch výstupov [4 | 9] je konštrukčne zaručené.

3.2 Aktívna ochrana na výstupe

Výstup instagrid ONE max chráni proti preťaženiu viaceré, nezávisle sa prekrývajúce mechanizmy:

- Obsah energie – vďaka obmedzenému obsahu energie integrovaného zásobníka nie je možný trvalý odber prúdu. Menovitý prúd 16 A sa môže odoberať maximálne 35 minút, pri 20 A je to ešte 27,5 minúty.
- Tepelne podmienené vypnutie – vnútorná teplota instagrid ONE max sa počas prevádzky nepretržite monitoruje. Prekročenie pevne nastavených hraničných hodnôt vedie k vypnutiu instagrid ONE max, pozri [kapitolu 6.1.2]. Čas, po ktorom sa iniciuje vypnutie, sa mení s okolitou teplotou a zaťažovacím prúdom. Pri 25 °C a 16 A je možné kompletne vybitie instagrid ONE max (100 % -> 0 %) bez iniciovania vypnutia.
- Vnútorný odpor – vnútorný odpor instagrid ONE max obmedzuje možný skratový prúd na hodnoty menšie ako 500 A (peak).
- Elektronická poistka – počas prevádzky instagrid ONE max nepretržite meria skutočne prúdiaci výstupný prúd a vypočítava časové hodnotenie meranej veličiny. Prekročenie pevne nastavených hraničných hodnôt vedie k vypnutiu instagrid ONE max, pozri [kapitolu 6.1.1]. Prúdovo-časová charakteristika vyplývajúca výhradne z elektronickej poistky je v rozsahu, ktorý je charakteristický pre istič vedenia typu „B16“.

Prostredníctvom taktiež redundantne pôsobiaceho konceptu sa ďalej nepretržite monitorujú osobitné charakteristiky výstupného napätia, napr.:

- Frekvencia
- Napätie RMS
- Špičkové napätie
- DC offset

3.3 Doplnujúce opatrenia na zvýšenie bezpečnosti používateľa

Ako je uvedené v [kapitole 3.1] a [kapitole 3.2], prevádzku spotrebiča na instagrid ONE max spravádza elektrotechnická bezpečnosť pre používateľa. Napriek tomu môže byť v špeciálnych prípadoch nutné ďalšie zvýšenie ochranných opatrení. K tomu sa núkajú nasledujúce opatrenia:

- Použitie RCD:

Ak je s instagrid ONE max spojených súčasne viac ako jeden spotrebič (napr. cez viacnásobnú zásuvku), tak pred každý jeden spotrebič sa odporúča zapojiť jeden RCD (Residual Current Device = prúdový chránič).

- Obmedzené rozšírenie rozvodnej siete:
Použitie predlžovacích káblov alebo rozvádzačov je na instagrid ONE max v zásade možné bez problémov. Na pozadí nasledujúcich dvoch aspektov sa napriek tomu odporúča zvoliť celkové rozšírenie rozvodnej siete čo najmenšie:
 - Na zaistenie rýchleho spustenia (< 100 ms) elektronickej poistky výstupu [kapitola 3.2] v prípade skratu, odpor vedenia medzi instagrid ONE max a spotrebičom by nemal prekročiť hodnotu $1,5 \Omega$. Vedenie s prierezom $1,5 \text{ mm}^2$ dosahuje tento odpor pri dĺžke cca 60 metrov (vrátane fázy a neutrálu, bez prechodových odporov na konektoroch).
 - S rastúcou celkovou dĺžkou rozvodnej siete klesá jej prehľadnosť. Pravdepodobnosť odhalenia vedenia poškodeného v prevádzke, ktorým môže dôjsť k uzemneniu na výstupe instagrid ONE max, sa náležite znižuje.
- Pravidelná elektrotechnická kontrola použitých spotrebičov:
Ak sa elektrický spotrebič používa v IT sieti, klesá pravdepodobnosť odhalenia chýb izolácie. Pravidelná kontrola použitých spotrebičov (ako sa vyžaduje napríklad v DGUV V3) kvalifikovaným elektrikárom je preto nevyhnutná.

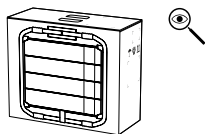
3.4 Pasívna ochrana na vstupe

Nabíjací vstup [8] chráni pred preťažením tavná poistka, ktorú môže v prípade potreby vymeniť používateľ, pozri [kapitulu 7.1].

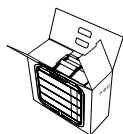
4. PRVÉ UVEDENIE DO PREVÁDZKY

Pred prvým použitím zariadenia vykonajte jednorazovo nasledujúce kroky:

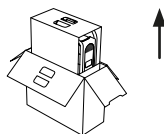
- Skontrolujte zväzok na prítomnosť vonkajších poškodení



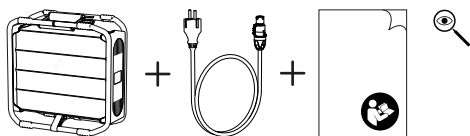
- Otvorte zväzok na hornej strane



- Odoberte instagrid ONE max na držiadle, spolu s bočným polstrovaním

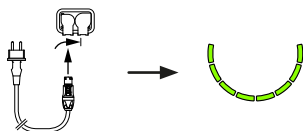


- Skontrolujte kompletnosť a poškodenia



- Prestavte otočný regulátor [3] do strednej polohy 
- Spojte sieťový kábel s instagrid ONE max a elektrickou sieťou. Počkajte, kým budú všetky LED diódy [5] nepererušovane svietiť nazeleno

Upozornenie: Zástrčka nabíjacieho kábla sa musí najskôr zasunúť do instagrid ONE max a následne s citelným zacvaknutím otočiť v smere hodinových ručičiek.



5. PREVÁDZKOVÉ STAVY A OBSLUHA

5.1 Koncept obsluhy

Výberom jednej z troch možných polôh  /  /  otočného spínača [3] používateľ zadáva požadovaný prevádzkový stav. Skutočný prevádzkový stav sa však od toho môže odchyľovať, napr. keď je spínač v polohe , instagrid ONE max je však úplne vybitý. Použitie spínača je podrobne opísané v [kapitole 5.2].

Pomocou ôsmich LED diód [7] instagrid ONE max informuje o skutočnom prevádzkovom stave. LED diódy ďalej slúžia na indikáciu výstražných, resp. chybových hlásení, pozri [kapitolu 6].

Dbajte na nasledujúce špecifiká:

- LED diódy zhasnuté, v závislosti od polohy otočného spínača [3] tu z toho vyplývajú nasledujúce možnosti

Otočný spínač	Spojte nabíjací vstup [8] s elektrickou sieťou	Význam
	-	Zariadenie sa nachádza v prevádzkovom stave TRANSPORT [kapitola 5.2.4]
	Nie	Zariadenie sa nachádza v prevádzkovom stave VYP [kapitola 5.2.1]
	Áno	• Do zariadenia neprichádza sieťové napätie. Možné príčiny: Výpadok prúdu, chyba nabíjacieho kábla, spustila sa vstupná poisťka [11], pozri [kapitola 7.1] • Pravdepodobne je chybný LED displej
	-	• Zásobník energie je úplne vybitý • Počas používania v prevádzkovom stave VYBÍJANIE sa vyskytla výstraha alebo chyba, pozri [kapitolu 7] • Pravdepodobne je chybný LED displej

- LED diódy signalizujú pulzujúcu animáciu v bielej farbe: interná riadiaca elektronika prebehne štartovaciu procedúru s funkciou samodiagnostiky
- Jedna alebo viaceré LED diódy svietia alebo blikajú nažltlo: VAROVANIE, pozri [kapitolu 6.1]
- Jedna alebo viaceré LED diódy svietia alebo blikajú načerveno: CHYBA, pozri [kapitolu 6.2]
- V prevádzkových stavoch NABÍJANIE [kapitola 5.2.2] a VYBÍJANIE [kapitola 5.2.3] sa aktuálny stav nabitia instagrid ONE max indikuje počtom neprerušovane nazeleno svietiacich LED diód.

Každý LED segment pritom zodpovedá nabitiu 12,5 %



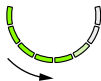
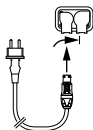
5.2 Prevádzkové stavy

5.2.1 VYP



instagrid ONE max sa nachádza v stave VYP, keď je otočný spínač v polohe , nabíjací vstup nie je spojený s elektrickou sieťou a všetky LED diódy [5] sú zhasnuté. V tomto stave nie je hlavný zásobník spojený ani s nabíjacím vstupom [8] ani s výstupom [4 | 9], ale sa nachádza v pohotovostnom režime, ktorý sa opustí, hneď ako sa nabíjací vstup spojí s elektrickou sieťou. Tento prevádzkový stav používajte, keď chcete pripojený spotrebič krátky čas zásobovať energiou.

5.2.2 NABÍJANIE



instagrid ONE max sa nachádza v stave NABÍJANIE, keď je otočný spínač v polohe  a nabíjací vstup je spojený s elektrickou sieťou. LED diódy signalizujú animáciu priebehu v zelenej farbe. V tomto stave je hlavný zásobník

spojený s nabíjacím vstupom [8], výstup [4 | 9] je bez napätia. Tento prevádzkový stav používajte, keď chcete instagrid ONE max po použití znova nabiť alebo na nabitie instagrid ONE max pred dlhším používaním, pozri [kapitolu 9.1].

Upozornenie: Zástrčka nabíjacieho kábla sa musí najskôr zasunúť do instagrid ONE max a následne s citeľným zacvaknutím otočiť v smere hodinových ručičiek.

Upozornenie: Hneď ako všetky LED diódy neprerušovane svietia nazeleno, vlastný proces nabíjania je ukončený, články však budú ešte cca 60 minút podrobené programu Balancing (Vyváženie). instagrid ONE max sa odporúča odpojiť od elektrickej siete až po uplynutí tohto času.

Upozornenie: počas procesu nabíjania je možné instagrid ONE max spojiť s elektrickou sieťou, pokiaľ sa otočný spínač [3] ešte nachádza v polohe  a proces nabíjania spustíť po ľubovoľnom čase prestavením otočného spínača do polohy .

5.2.3 VYBÍJANIE



instagrid ONE max sa nachádza v stave VYBÍJANIE, keď je otočný spínač v polohe **I** a hlavný zásobník obsahuje ešte dosť energie na udržanie prevádzky instagrid ONE max v tomto stave. V tomto prevádzkovom stave treba dbať na nasledujúce špecifiká LED displeja:

- Ak LED diódy po štartovacej animácii zhasnú, instagrid ONE max je úplne vybitý a najskôr sa musí nabiť, pozri [kapitolu 5.2.2].
- Na umožnenie presnej indikácie stavu nabitia sa jas práve aktívnej LED diódy s najvyššou hodnotou bude s postupujúcim vybíjaním postupne meniť zo svetlého na tmavý.
- Neplatí to pre ľavú LED diódu, táto buď svieti plným jasom, alebo bliká.
- Ak ľavá LED dióda bliká, stav nabitia instagrid ONE max je nízky. V kombinácii so spotrebičmi s vysokou potrebou výkonu môže v zriedkavých prípadoch dochádzať k narušeniu prevádzkových vlastností. instagrid ONE max čo najskôr znova nabíťte, pozri [kapitolu 5.2.2].

Hlavný zásobník je spojený s výstupom instagrid ONE max. Ani pri pripojenom nabíjacom kábli neexistuje potenciál medzi vstupom a výstupom, pozri [kapitolu 3.1].

Tento prevádzkový stav používajte na zásobovanie pripojeného spotrebiča energiou.

Postupujte pri tom nasledovne:

- Zaistíte, aby bol spotrebič vypnutý a aby nebol spojený s instagrid ONE max.
- Uvedte instagrid ONE max do prevádzkového stavu VYBÍJANIE.
- Spojte spotrebič s výstupom [4 | 9] zariadenia instagrid ONE max.

5.2.4 TRANSPORT



instagrid ONE max sa nachádza v stave TRANSPORT, keď je otočný spínač v polohe **II** a všetky LED diódy [5] sú zhasnuté. Medzi vstupom [8], výstupom [4 | 9] a internou elektrikou nie je elektricky vodivé spojenie. Ako špecifikum je v tomto stave interný zásobník energie úplne neaktívny a rozdelený na jednotlivé

batériové moduly s obsahom energie menej ako 100 Wh, medzi ktorými nie je vodivé spojenie. V tomto režime je možné spojením nabíjacieho vstupu s elektrickou sieťou nabiť štartovaciu batériu [kapitola 5.3.1]. Tento prevádzkový stav používajte vždy, keď chcete instagrid ONE max uskladniť [kapitola 8.1] alebo prepraviť [kapitola 8.2]

5.3 Špecifiká

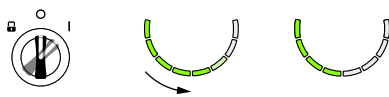
5.3.1 Štartovacia batéria

Okrem vlastného zásobníka energie obsahuje instagrid ONE max aj štartovaciu batériu, ktorej používateľ nemusí spravidla venovať žiadnu pozornosť. S ohľadom na oddiel [9.1] je napriek tomu stručne vysvetlená základná funkcia. Štartovacia batéria sa vybije, keď:

- sa prevádzkový stav VYP prepne na NABÍJANIE alebo VYBÍJANIE. Energiu potrebnú na spustenie riadiacej elektroniky poskytuje štartovacia batéria.
- sa instagrid ONE max nachádza v prevádzkovom stave VYP. V prevádzkovom stave VYP je možné instagrid ONE max ešte naštartovať najmenej po 6 mesiacoch, pokiaľ bola štartovacia batéria na začiatku nabitá na plnú kapacitu.
- sa instagrid ONE max nachádza v režime TRANSPORT. V režime TRANSPORT je možné instagrid ONE max ešte naštartovať najmenej po 12 mesiacoch, pokiaľ bola štartovacia batéria na začiatku nabitá na plnú kapacitu.

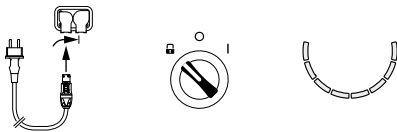
Štartovacia batéria sa nabije, keď:

•



sa instagrid ONE max nachádza v prevádzkových stavoch NABÍJANIE alebo VYBÍJANIE. Treba tu počítať s tým, že prázdna štartovacia batéria je nabitá na plnú kapacitu po cca 12 hodinách.

•



sa instagrid ONE max nachádza v režime TRANSPORT a nabíjací vstup je spojený s elektrickou sieťou. Treba tu počítať s tým, že prázdna štartovacia batéria je nabitá na plnú kapacitu po cca 5 hodinách.

6. VAROVANIA A CHYBY

V závislosti od externých alebo interných vplyvov môže pri štartovaní alebo počas prevádzky instagrid ONE max dochádzať k stavom, ktoré znemožňujú ďalšie používanie instagrid ONE max, napríklad z dôvodu chyby alebo ak by pokračovanie prevádzky (bez zmenených podmienok) mohlo viesť k poškodeniu instagrid ONE max. Ak nastane takýto prípad, opustí sa aktuálny prevádzkový stav instagrid ONE max – vstup [8] a výstup [4 | 9] sú deaktivované, LED diódy [5] svietia alebo blikajú nažltlo alebo načerveno.

Upozornenie: Ak sa vyskytne výstražné, resp. chybové hlásenie, keď sa instagrid ONE max nenachádza v prevádzkovom stave NABÍJANIE, tak LED displej po 60 minútach zhasne. V opačnom prípade je možné hlásenie sledovať na displeji, pokiaľ je nabíjací vstup [8] spojený s elektrickou sieťou.

6.1 Varovanie



V závislosti od stavu nabitia instagrid ONE max svieti [kapitola 6.1.1] alebo bliká [kapitola 6.1.2] jedna alebo viaceré LED diódy [5] nažltlo. Varovanie sa potvrdí prestavením otočného spínača [3] najmenej na 1 s do polohy [I] a následne do polohy zodpovedajúcej požadovanému prevádzkovému stavu [O] / [I].

cej požadovanému prevádzkovému stavu [O] / [I].

6.1.1 Externý problém

Externé okolnosti zabraňujú zmysluplnej prevádzke instagrid ONE max. Tento stav indikujú LED diódy svietiace nažltlo. Príklady takejto situácie:

- Z dôvodu preťaženia výstupu [4 | 9] v stave VYBÍJANIE sa spustila elektronická poisťka, pozri [kapitola 3.2].
- AC vstup [8] zariadenia instagrid ONE max je spojený s elektrickou sieťou a otočný spínač [3] sa nachádza v polohe , avšak nedostatočná kvalita elektrickej siete zabraňuje prevádzke v stave NABÍJANIE.

6.1.2 Problém s teplotou

Tento stav indikujú LED diódy blikajúce nažltlo. Podľa situácie sa musí instagrid ONE max na pokračovanie prevádzky preniesť na teplejšie alebo chladnejšie miesto. Zníženie zaťaženia na výstupe môže spomaliť aj ďalšie oteplenie, ak sa instagrid ONE max nachádza v prevádzkovom stave VYBÍJANIE.

6.2 Chyba



V závislosti od stavu nabitia instagrid ONE max bliká jedna alebo viaceré LED diódy [5] načerveno. Došlo k internej chybnnej funkcii, ktorú môže odstrániť iba autorizovaný odborný personál. Kontaktujte firmu instagrid [kapitola 10].

7. SERVIS A ÚDRŽBA

instagrid ONE max si v normálnej prevádzke nevyžaduje údržbu a servis. S výnimkou vstupnej poisťky [11] a rámu [7] neobsahuje instagrid ONE max žiadne konštrukčné celky alebo konštrukčné diely, ktoré môže vymieňať, resp. udržiavať, používateľ.



POZOR!

Ak došlo k poškodeniu instagrid ONE max, ktoré sa netýkajú rámu [7], opravu musí vykonať autorizovaný odborný personál. Neotvárajte instagrid ONE max. V žiadnom prípade neuvádzajte instagrid ONE max do prevádzky. Aktivujte režim TRANSPORT [kapitola 5.2.4] prestavením otočného spínača [3] do polohy  a odstráňte pripojené káble a/alebo spotrebiče. Kontaktujte firmu instagrid, pozri [kapitolu 10].

7.1 Výmena tavnej poisťky nabíjacieho vstupu



Roztavená vstupná poisťka [11] môže poukazovať na hlbší problém, ktorý sa nedá odstrániť výmenou poisťky. Pred výmenou poisťky aktivujte režim TRANSPORT [kapitola 5.2.4] prestavením otočného spínača [3] do polohy  a odstráňte pripojené káble a/alebo spotrebiče. Vhodným skrutkovačom otvorte, resp. zatvorte držiak poisťky.



POZOR!

Poisťku nahradte len poisťkou rovnakého typu (250V T5A L):

- Menovité napätie: 250 V
- Charakteristika: pomalá (T)
- Menovitý prúd: 5 A
- Vypínacia schopnosť: nízka (L)
- Konštrukcia: 5 x 20 mm
- Možný typ: Littelfuse 0218005.MXP

7.2 Výmena rámu

Rám [7] instagrid ONE max môže pri poškodení vymeniť používateľ. Príslušné náhradné diely a podrobný návod si môžete kúpiť od firmy instagrid, pozri [kapitolu 10].

8. INÉ

8.1 Skladovanie

Pred uskladnením aktivujte režim TRANSPORT [kapitola 5.2.4] prestavením otočného spínača [3] do polohy  a odstráňte pripojené káble a/alebo spotrebiče. Neskladujte instagrid ONE max dlhší čas vo vybitom stave. Mohlo by to spôsobiť hlboké vybitie instagrid ONE max a opätovné uvedenie do prevádzky by si vyžadovalo personál firmy instagrid. Aby sa zabránilo hlbokému vybitiu štartovacej batérie [kapitola 5.3.1] počas dlhšieho uskladnenia, instagrid ONE max treba pred uskladnením nabiť na plnú kapacitu a potom ho ešte ďalšie 4 hodiny nechať v režime TRANSPORT spojený s elektrickou sieťou. Nabíjajte instagrid ONE max minimálne každých 12 mesiacov. Skladujte instagrid ONE max pre dlhú životnosť pri teplotách od 0 °C do 23 °C v prostredí s nízkou vlhkosťou vzduchu.

8.2 Preprava a zasielanie

Pod prepravou sa rozumie každé premiestnenie instagrid ONE max vrátane zasielania. Rešpektujte ďalšie upozornenia ohľadne prepravy v našom návode na prepravu, ktorý nájdete v aktuálnom znení na našej domovskej stránke: <https://instagrid.co/manuals>. Obsiahnuté lítiovo-iónové batérie podliehajú požiadavkám práva o nebezpečnom náklade, dodržiavať sa musia príslušné vnútroštátne a medzinárodné predpisy.



Pred prepravou aktivujte režim TRANSPORT [kapitola 5.2.4] prestavením otočného spínača [3] do polohy  a odstráňte pripojené káble a/alebo spotrebiče.

Zaistite, aby sa počas prepravy nezmenil prevádzkový stav instagrid ONE max. instagrid ONE max sa smie zasielať len v nepoškodenom stave. Dbajte na ďalšie pravidlá poskytovateľa zásielkových služieb.

Ak by bola v dôsledku závady alebo chybnjej funkcie nutná spätná zásielka, kontaktujte firmu instagrid, pozri [kapitolu 10].

8.3 Čistenie a ošetrovanie



Pred čistením aktivujte režim TRANSPORT [kapitola 5.2.4] prestavením otočného spínača [3] do polohy  a odstráňte pripojené káble a/alebo spotrebiče.

Zatvorte kryty zásuviek [8 | 9].

Skontrolujte instagrid ONE max, či nie je poškodený.

Mokrú čistenie instagrid ONE max je prípustné, dbajte však pri tom na to, aby sa nepoužíval prúd vody, neprípustné je najmä používanie vysokotlakových čističov.

Používanie rozpúšťadiel alebo iných silno reaktívnych chemikálií je neprípustné.

9. VYHLÁSENIE VÝROBCU

9.1 Vyhlásenie o zhode

 Týmto sa potvrdzuje, že výrobok instagrid ONE max výrobcu instagrid GmbH zodpovedá požiadavkám platných smerníc EÚ vrátane všetkých prípadných zmien. Toto vyhlásenie stratí svoju účinnosť, hneď ako sa na zariadení vykonajú zmeny významné z elektro-technického hľadiska. Podrobné vyhlásenie o zhode si môžete stiahnuť tu: <https://instagrid.co/manuals>

9.2 Vyhlásenie o OEEZ/likvidácia

 instagrid ONE max je označený symbolom preškrtnutej smetnej nádoby. To znamená, že instagrid ONE max sa podľa platných smerníc EÚ ohľadne odpadu z elektrických a elektronických zariadení, ako aj batérií a akumulátorov, a ich transpozície do vnútroštátneho práva, nesmie likvidovať s domovým odpadom.

Po skončení životnosti sa použitý instagrid ONE max, pokiaľ možno vybitý, má odovzdať autorizovaným zberným strediskám. Dodržiavajte predpisy o ekologickej likvidácii platné vo vašom regióne.

Integrované batériové moduly smie z instagrid ONE max vyberať iba kvalifikovaný odborník. Chemické zložky batérií môžu pri neodbornom skladovaní a likvidácii poškodiť životné prostredie a zdravie ľudí, a spôsobiť požiar a výbuchy.

9.3 Licencie a autorské práva

Informácie o licenciách a autorských právach nájdete tu: <https://instagrid.co/manuals>

10. KONTAKT

10.1 Všeobecne

hello@instagrid.co

<https://instagrid.co>

+49 7141 69624 0

10.2 Škodová udalosť alebo oprava

support@instagrid.co

+49 7141 696241 0

10.3 Adresa a poštová adresa

instagrid GmbH

Hermann-Hagenmeyer-Straße 1

71636 Ludwigsburg

GERMANY



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