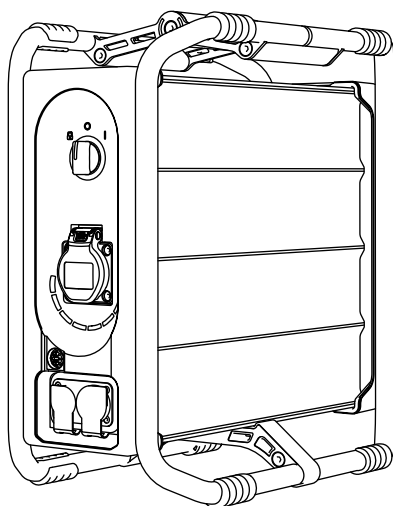




NÁVOD K OBSLUZE V2.0

A – SYMBOLY

Upozornění	Upozornění, kterému je třeba věnovat zvláštní pozornost
Varování	Potenciálně nebezpečná situace. Pokud se jí nevyhnete, může případně zapříčinit drobná poranění
Výstraha	Potenciálně nebezpečná situace. Pokud se jí nevyhnete, může mít za následek vážná nebo smrtelná poranění
Nebezpečí	Značné nebezpečí, které má za následek nebezpečná nebo smrtelná poranění
	Výstraha před obecným nebezpečím
	Výstraha před úrazem elektrickým proudem
	Přečtěte si návod k obsluze, bezpečnostní upozornění
	Zkontrolujte, pozorně si prohlédněte
	Třída ochrany II
	Nevyhazujte do směsného odpadu
	Značka CE: potvrzuje shodu elektrického přístroje se směrnicemi Evropského společenství.

B – BEZPEČNOSTNÍ UPOZORNĚNÍ

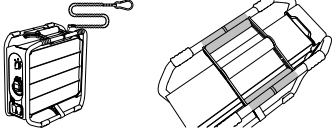
B.1 – Používání produktu v souladu s jeho určením

- instagrid ONE max slouží k mobilnímu napájení elektrických přístrojů, které jsou určené pro připojení k běžné domácí zásuvce 230 V / 16 A; dále také „spotřebiče“.
 - Výjimku představují veškeré přístroje, které dodávají energii do distribuční sítě, např. fotovoltaické panely určené k připojení k domovní zásuvce.
 - Další výjimkou jsou přístroje, které jsou pro realizaci bezpečnostních funkcí závislé na spojení s ochranným vodičem.
- Díky speciální konstrukci přístroje instagrid ONE max nepředstavuje nejmenší problém ani provozování citlivých spotřebičů (např. AV zařízení), ani používání přístrojů se silným zpětným účinkem na napájení střídavým proudem (např. v důsledku vysokého náběhového proudu nebo spotřeby jalového výkonu).
- instagrid ONE max splňuje přísné mezní hodnoty pro vyzařování elektromagnetického rušení i pro odolnost proti takovému rušení, takže je vhodný pro použití v obytných i průmyslových oblastech.
- instagrid ONE max splňuje požadavky stupně krytí IP54, a je proto vhodný pro použití ve vnitřních i venkovních prostorách.

B.2 – Nakládání s bezpečnostními upozorněními

-   Přečtěte si všechna bezpečnostní upozornění a pokyny. Nedodržení bezpečnostních upozornění a pokynů může zapříčinit úraz elektrickým proudem, požár nebo těžká poranění. Všechna bezpečnostní upozornění a pokyny uchovávejte tak, abyste je měli po ruce a aby se nacházely v blízkosti zařízení.

B.3 – Pravidla pro bezpečné používání přístroje instagrid ONE max

- instagrid ONE max se nesmí za žádných okolností otevírat. Zejména se nesmějí otevírat „koncové kryty“ [2 | 6]. Údržbu a opravy smí provádět pouze zaškolený odborný pracovník.
- Ovládací prvky a konektory přístroje instagrid ONE max se nesmějí upravovat. Výměnu smí provádět pouze zaškolený odborný pracovník.
- Výstupy [4 | 9] přístroje instagrid ONE max se nesmějí zkratovat.
- Elektrických kontaktů [4 | 8 | 9] přístroje instagrid ONE max se nesmíte dotýkat prsty, nástroji ani jinými předměty.
- instagrid ONE max se nesmí používat jako pracovní podložka nebo provizorní pracovní stůl.
- Pouzdro [10] přístroje instagrid ONE max se nesmí ponořovat do vody nebo bahna.
- instagrid ONE max se smí používat pouze v rámci provozních limitů stanovených v [kapitole 2.2].
- V případě požáru baterie je nutné oheň uhasit vodou. Pokud je to možné, musí být instagrid ONE max úplně překrytý vodou. Je nutné přivolat hasiče a informovat je o tom, že hoří lithium-iontové akumulátory.
- Při poškození nebo nesprávném používání přístroje instagrid ONE max mohou unikat výpary. Tyto výpary mohou dráždit dýchací cesty. V takovém případě je třeba zajistit přívod čerstvého vzduchu a v případě obtíží vyhledat lékaře.
- Při nesprávném používání může z akumulátorů přístroje instagrid ONE max vytékat kapalina. V případě kontaktu s kůží je nutné kapalinu opláchnout vodou.
- Pokud by kapalina zasáhla oči, vyhledejte také lékařskou pomoc. Kapalina vytékající z akumulátorů může podráždit či popálit kůži.
- Přístroj instagrid ONE max se nesmí skladovat při teplotách přes 65 °C a musí se uchovávat mimo dosah vnějších zdrojů tepla (např. dlouhodobé působení slunečního záření, teplomety, oheň). Nesmí být omezen kontakt s okolním vzduchem (např. provozováním v uzavřené nádobě).
- instagrid ONE max se nesmí skladovat ani používat v prostředí s nebezpečím výbuchu.
- instagrid ONE max se nesmí přemísťovat pomocí jeřábů, zvedacích pomůcek nebo jiných zvedacích zařízení.
- Chcete-li předejít poranění v důsledku převržení nebo pádu přístroje instagrid ONE max, dávejte i při provozování s připojenými spotřebiči pozor na stabilní ustavení přístroje instagrid ONE max. Za tímto účelem musí být zajištěn dobrý přístup k připojenému přístroji instagrid ONE max a dostatečná délka kabelu. Připojené kabely nesmějí být pod tahem.
-  Je nutné zamezit škodám způsobeným pádem. Proto je nezbytné zajistit stabilní ustavení na neklouzavém podkladu a vyvarovat se převisu přes jeho okraj. Přístroj instagrid ONE max je nutné zajistit proti pádu.

- V každém případě je nutné po každém pádu zkontrolovat, zda přístroj instagrid ONE max není poškozený. Při vnějším poškození se přístroj instagrid ONE max nesmí dále používat. Výjimku představují poškození rámu [7] nebo držadla [1]. Při všech ostatních poškozeních je nutné aktivovat režim PŘEPRAVA (viz [kapitolu 5.2.4]) nastavením otočného prepínače [3] do polohy . Neprodleně kontaktujte zákaznický servis, viz [kapitolu 10].
- Je nezbytné zamezit poškození způsobenému náhodným pádem předmětů na přístroj instagrid ONE max nebo na přepravní krabici. V každém případě je nutné po každé takové události zkontrolovat, zda nedošlo k poškození dílů přístroje instagrid ONE max. Při vnějším poškození se přístroj instagrid ONE max nesmí dále používat. Výjimku představují poškození rámu [7] nebo držadla [1]. Při všech ostatních poškozeních je nutné aktivovat režim PŘEPRAVA (viz [kapitolu 5.2.4]) nastavením otočného prepínače [3] do polohy . Neprodleně kontaktujte zákaznický servis, viz [kapitolu 10].
- Před každým uvedením do provozu zkontrolujte, zda přístroj instagrid ONE max a jeho příslušenství nejsou poškozené. Věnujte při tom pozornost také správnému fungování LED indikace [5], viz [kapitolu 5.2]. V případě poškození je nutné aktivovat režim PŘEPRAVA

(viz [kapitolu 5.2.4]) nastavením otočného přepínače [3] do polohy . Poškozený nebo vadný přístroj instagrid ONE max se nesmí používat. Neprodleně kontaktujte zákaznický servis, viz [kapitolu 10].

- Pokud byste k výstupům přístroje instagrid ONE max [4 | 9] připojili spotřebiče, které trvale dodávají energii do distribuční sítě (např. fotovoltaické panely určené k připojení k domovní zásuvce), může dojít k poškození přístroje instagrid ONE max a spotřebiče.
- Přístroj instagrid ONE max odpovídá třídě ochrany II a během provozu nemusí být uzemněný.
- Vždy je třeba dodržovat místní předpisy o zřizování nízkonapětových zařízení a o bezpečném provozu elektrických spotřebičů.
- Všechny připojené kabely musejí být uloženy tak, aby nemohly být skřípnuty jinými předměty a aby na ně nikdo nešlapal.
- Přístroj instagrid ONE max se smí k elektrické síti připojovat pouze pomocí dodaného nabíjecího kabelu. Alternativně lze použít kabel identické konstrukce. V případě souvisejících dotazů se obraťte buď na pracovníka s elektrotechnickou kvalifikací, nebo na společnost instagrid, viz [kapitolu 10].
- Přístroj instagrid ONE max nepoužívejte, pokud je síťový kabel poškozený nebo je poškozena jeho izolace. Síťový kabel chraňte tak, aby nemohlo dojít k jeho skřípnutí, zlomení nebo jinému poškození. Zvláštní pozornost věnujte síťové zástrčce a nabíjecí přípojce [8] na přístroji instagrid ONE max. Náhradní kabel lze získat přímo od společnosti instagrid, viz [kapitolu 10].
- Odpojení přístroje instagrid ONE max od elektrické sítě lze provést pouze prostřednictvím nabíjecího kabelu (viz [kapitolu 1]), který musí být vždy volně přístupný za účelem odpojení od sítě.
- instagrid ONE max se nesmí používat jako schůdek nebo pomůcka k výlezu.
- Ochranné krytky nepoužívaných přípojek musejí být zavřené.
- Věnujte pozornost provádění předepsaných pravidelných kontrol. S přístrojem instagrid ONE max se zejména nesmějí používat vadné spotřebiče.
- Před zapnutím přístroje instagrid ONE max zajistěte, aby připojené spotřebiče byly vypnuté.
- Před připojením spotřebiče k přístroji instagrid ONE max je nutné zajistit, aby byl vypnutý.
- Spotřebiče připojené k přístroji instagrid ONE max je vždy nutné po ukončení provozu vypnout.
- Přístroj instagrid ONE max se nesmí používat k napájení lékařských spotřebičů udržujících životní funkce.
- Přístroj instagrid ONE max se nesmí čistit tryskající vodou. Zejména není povoleno používat vysokotlaké čisticí stroje.
- Je nezbytné zamezit kontaktu přístroje instagrid ONE max s chemikáliemi, palivy a mazivy.
- Na provoz přístroje instagrid ONE max by měl vždy dohlížet zkušený uživatel, zejména pokud přístroj instagrid ONE max používají nezletilí nebo nezkušení dospělí osoby či osoby se zdravotním postižením, resp. omezením.

C – OBSAH

A – SYMBOLY	2
B – BEZPEČNOSTNÍ UPOZORNĚNÍ	2
B.1 – Používání produktu v souladu s jeho určením	2
B.2 – Nakládání s bezpečnostními upozorněními	2
B.3 – Pravidla pro bezpečné používání přístroje instagrid ONE max	3
C – OBSAH	5
D – INFORMACE O ZÁRUCE	6
1. ROZSAH DODÁVKY	6
2. POPIS PŘÍSTROJE	7
2.1 Přípojky, ovládací a indikační prvky	7
2.2 Technické údaje	8
3. BEZPEČNOSTNÍ HLEDISKA PŘI POUŽÍVÁNÍ PŘÍSTROJE INSTAGRID ONE MAX	9
3.1 Pasivní ochrana na výstupu / síť IT	9
3.2 Aktivní ochrana na výstupu	9
3.3 Doplnková opatření ke zvýšení bezpečnosti uživatele	9
3.4 Pasivní ochrana na vstupu	10
4. PRVNÍ UVEDENÍ DO PROVOZU	10
5. PROVOZNÍ STAVY A OBSLUHA	11
5.1 Koncepce ovládání	11
5.2 Provozní stavy	12
5.2.1 VYPNUTO	12
5.2.2 NABÍJENÍ	12
5.2.3 VYBÍJENÍ	13
5.2.4 PŘEPRAVA	13
5.3 Zvláštnosti	14
5.3.1 Spouštěcí akumulátor	14
6. VÝSTRAHY A CHYBY	14
6.1 Výstraha	14
6.1.1 Externí problém	15
6.1.2 Problém s teplotou	15
6.2 Chyba	15
7. SERVIS A ÚDRŽBA	15
7.1 Výměna tavné pojistky nabíjecího vstupu	15
7.2 Výměna rámu	15
8. OSTATNÍ	16
8.1 Skladování	16
8.2 Přeprava a zasílání	16
8.3 Čištění a péče	16
9. PROHLÁŠENÍ VÝROBCE	17
9.1 Prohlášení o shodě	17
9.2 Prohlášení o OEEZ / likvidace	17
9.3 Licence a autorská práva	17
10. KONTAKT	17
10.1 Všeobecné informace	17
10.2 Poškození nebo opravy	17
10.3 Adresa	17

D - INFORMACE O ZÁRUCE

Společnost instagrid (viz [kapitulu 10](#)) zaručuje, že produkt instagrid ONE max nemá vady materiálu nebo zpracování, a případné vadné díly je povinna bezplatně opravit nebo vyměnit. Promlčecí lhůta pro nároky na odstranění vad činí 24 měsíců od dodání.

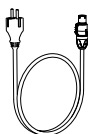
1. ROZSAH DODÁVKY

Děkujeme, že jste zakoupili přístroj instagrid ONE max. Po obdržení dodávky zkontrolujte její úplnost. Musí obsahovat následující díly.

- Přístroj instagrid ONE max



- Nabíjecí kabel



- Návod k obsluze



2. POPIS PŘÍSTROJE

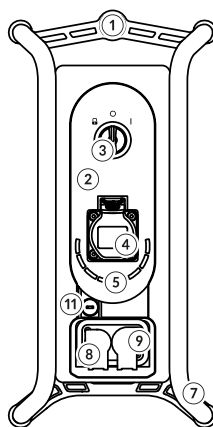
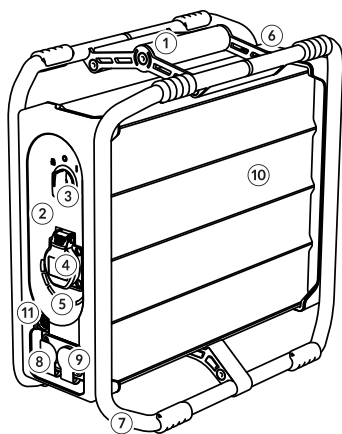
instagrid ONE max je přenosný akumulátor energie založený na lithium-iontových článcích se vstupem a výstupem 230 V AC. Hlavní akumulátor s nominálním energetickým obsahem 2100 Wh se dělí na nezávislé prvky s energetickým obsahem menším než 100 Wh.

Kromě toho obsahuje také spouštěcí akumulátor, který hraje důležitou roli při spouštění přístroje instagrid ONE max, viz [kapitolu 5.3.1].

Články lithium-iontových akumulátorů jsou plynutěsně uzavřené, a pokud se při jejich používání a manipulaci s nimi dodržují předpisy výrobce, nejsou nebezpečné. Při používání produktu v rozporu s jeho určením, viz [kapitolu B.1], nese odpovědnost uživatel.

instagrid ONE max nabízí možnost komunikace s chytrým telefonem / tabletem nebo počítačem prostřednictvím vestavěného rozhraní Bluetooth. Další související informace najdete na adrese <https://instagrid.co/manuals>

2.1 Přípojky, ovládací a indikační prvky



1. Držadlo
2. Přední koncový kryt
3. Otočný přepínač
4. Výstupní zásuvka CEE 7/X
5. LED indikace
6. Zadní koncový kryt
7. Rám
8. Nabíjecí vstup AC (*)
9. Výstupní zásuvka (*)
10. Pouzdro
11. Vstupní pojistka

(*) powerCON® TRUE1® TOP

2.2 Technické údaje

Parametr	Hodnota
Provozní stav: Vybíjení	
Výstupní napětí	230 V AC / 50 Hz
Jmenovitý výkon	3600 W / 16 A
150% přetížení (5 400 W / 24 A)	Provoz je možný po dobu > 500 s
200% přetížení (7 200 W / 32 A)	Provoz je možný po dobu > 50 s
250% přetížení (9 000 W / 40 A)	Provoz je možný po dobu > 10 s
Špičkový výkon	18 000 W / 80 A
Maximální zkratový proud	500 A (špičkový)
Maximální doba provozu (naprázdno)	150 hod.
Jištění	16 A – ekvivalentní k jističi „B16“
Přípustná okolní teplota	-20 °C až +60 °C
Provozní stav: Nabíjení	
Vstupní napětí	120–240 V AC / 50–60 Hz
Jmenovitý výkon	500–1000 W / 4 A
Příkon po úplném dokončení nabíjení	< 0,5 W
Doba nabíjení	< 3 h na 100 %
Přípustná okolní teplota	0–45 °C
Všeobecné informace	
Kapacita	2074 Wh
Hmotnost	20 kg
Rozměry	420 × 210 × 420 mm
Stupeň krytí	IP54
Třída ochrany	II / dvojité izolace
Emise hluku	< 10 dB(A)
Skladování	> 3 roky
Přípojky	
Výstupní zásuvka	Zásuvka CEE 7/3 (16 A)
Výstupní zásuvka	Neutrik powerCON® TRUE1® TOP
Nabíjecí vstup AC	Neutrik powerCON® TRUE1® TOP
Vstupní pojistka	T5A L 250 V

3. BEZPEČNOSTNÍ HLEDISKA PŘI POUŽÍVÁNÍ PŘÍSTROJE INSTAGRID ONE MAX

3.1 Pasivní ochrana na výstupu / síť IT

Při připojení spotřebiče k přístroji instagrid ONE max vzniká nízkonapěťová síť, při jejímž provozování může být nutné dodržovat zákonné požadavky. Získání informací o místních platných ustanoveních a jejich dodržování je na odpovědnosti uživatele – společnost instagrid v tomto ohledu nenese žádnou odpovědnost.



Konstrukce přístroje instagrid ONE max zajišťuje galvanické oddělení (izolaci) mezi nabíjecím vstupem [8] a pouzdrem [10], výstupem [4 | 9] a pouzdrem a mezi nabíjecím vstupem a výstupem. Díky tomu splňuje jak požadavky na přístroj třídy ochrany II, tak parametr ochranného oddělení mezi vstupem a výstupem. Z toho plynoucí absenci napěťového potenciálu k zemi lze považovat za zvláštní bezpečnostní vlastnost, protože v případě (jednotlivé) poruchy izolace nemůže tělem protékat proud. Taková síť se označuje jako síť IT. S přístrojem instagrid ONE max je možné bez dalšího provozovat spotřebiče s třídou ochrany I, vyrovnání potenciálů obou výstupů [4 | 9] je zaručeno konstrukcí.

3.2 Aktivní ochrana na výstupu

Výstup přístroje instagrid ONE max je několika nezávisle se překrývajícími mechanismy chráněn proti přetížení:

- Energetický obsah – v důsledku omezeného energetického obsahu integrovaného akumulátoru není možný trvalý odběr proudu. Jmenovitý proud 16 A lze odebírat maximálně 35 minut, při proudu 20 A činí tato doba stále ještě 27,5 min.
- Tepelné vypnutí – interní teplota přístroje instagrid ONE max je během provozu nepřetržitě monitorována. Překročení pevně nastavených mezních hodnot má za následek vypnutí přístroje instagrid ONE max, viz [kapitulu 6.1.2]. Doba, po které se přístroj vypne, se liší v závislosti na okolní teplotě a zatěžovacím proudu. Při teplotě 25 °C a proudu 16 A je možné úplné vybití přístroje instagrid ONE max (100 % -> 0 %), aniž by došlo k vypnutí.
- Vnitřní odpor – vnitřní odpor přístroje instagrid ONE max omezuje možný zkratový proud na hodnoty menší než 500 A (špička).
- Elektronická pojistka – přístroj instagrid ONE max během provozu nepřetržitě měří skutečný protékající výstupní proud a vypočítává časové vyhodnocení měřené veličiny. Překročení pevně nastavených mezních hodnot má za následek vypnutí přístroje instagrid ONE max, viz [kapitulu 6.1.1]. Proudově-časová charakteristika vyplývající z použití elektronické pojistky se pohybuje v rozsahu charakteristickém pro jističe typu „B16“.

Kromě toho jsou na základě redundantní koncepce nepřetržitě sledovány zvláštní charakteristiky výstupního napětí, např.:

- frekvence
- napětí RMS
- špičkové napětí
- offset DC

3.3 Doplnková opatření ke zvýšení bezpečnosti uživatele

Jak uvádí [kapitola 3.1] a [kapitola 3.2], vyplývá z napájení spotřebičů z přístroje ONE max pro uživatele vysoká elektrotechnická bezpečnost. Ve zvláštních případech přesto může být nutné stupeň ochranných opatření dále zvýšit. K tomuto účelu se nabízejí následující opatření:

- Používání proudových chráničů:
Pokud je k přístroji instagrid ONE max připojeno několik spotřebičů najednou (např. přes prodlužovací kabel s více zásuvkami), doporučujeme před každý spotřebič předradit proudový chránič (RCD).

- Omezené rozšiřování rozvodů:

S přístrojem instagrid ONE max je obecně bez problémů možné používat prodlužovací kabely nebo rozdělovače. Kvůli dvěma následujícím hlediskům ale doporučujeme celkový rozsah rozvodů minimalizovat:

- Aby bylo v případě zkratu zajištěno rychlé vypnutí (< 100 ms) elektronické pojistky výstupu [kapitola 3.2], neměl by odpor vedení mezi přístrojem instagrid ONE max a spotřebičem překročit hodnotu $1,5 \Omega$. Kabel o průřezu $1,5 \text{ mm}^2$ dosahuje tohoto odporu při délce přibližně 60 metrů (včetně nulového vodiče a fáze, bez přechodových odporů na konektorech).
- S rostoucí celkovou délkou rozvodné sítě klesá její přehlednost. Tím se snižuje pravděpodobnost identifikace kabelu, k jehož poškození došlo během provozu a přes který může na výstupu přístroje instagrid ONE max vzniknout zemní spojení.
- Pravidelná elektrotechnická kontrola používaných spotřebičů: Pokud se elektrický přístroj používá převážně v síti IT, pravděpodobnost odhalení poruch izolace se snižuje. Proto je nezbytná pravidelná kontrola používaných spotřebičů (jak požaduje například předpis DGUV V3) pracovníkem s elektrotechnickou kvalifikací.

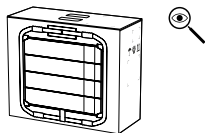
3.4 Pasivní ochrana na vstupu

Nabíjecí vstup [8] je proti přetížení chráněn tavnou pojistkou, kterou může uživatel v případě potřeby vyměnit, viz [kapitulu 7.1].

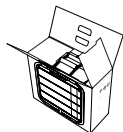
4. PRVNÍ UVEDENÍ DO PROVOZU

Před prvním použitím přístroje proveďte jednorázově následující kroky.

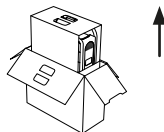
- Zkontrolujte, zda obal zevnějšku nevykazuje poškození



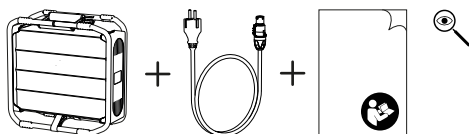
- Otevřete obal na horní straně



- Za držadlo vyndejte přístroj instagrid ONE max společně s postranní výstelkou

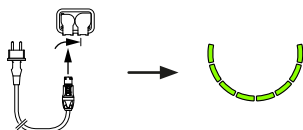


- Zkontrolujte úplnost a nepoškozený stav



- Nastavte otočný přepínač [3] do středové polohy 
- Připojte napájecí kabel k přístroji instagrid ONE max a k elektrické síti. Počkejte, dokud nebudou všechny LED diody [5] nepřerušovaně svítit zeleně

Upozornění: Zástrčku nabíjecího kabelu je třeba nejprve zasunout do přístroje instagrid ONE max a pak jí otočit po směru hodinových ručiček, tak aby se aretovala.



5. PROVOZNÍ STAVY A OBSLUHA

5.1 Koncepte ovládání

Uživatel nastavuje požadovaný provozní stav výběrem jedné ze tří možných poloh  /  /  otočného přepínače [3]. Skutečný provozní stav se však může lišit, například pokud se přepínač nachází v poloze , ale přístroj instagrid ONE max je úplně vybitý. Používání přepínače podrobně popisujeme v [kapitole 5.2].

Informace o aktuálním provozním stavu poskytuje přístroj instagrid ONE max prostřednictvím osmi LED diod [7]. LED diody kromě toho slouží k indikaci výstražných, resp. chybových hlášení, viz [kapitolu 6]. Dbejte následujících zvláštností.

- Vypnuté LED diody: V závislosti na poloze otočného přepínače [3] jsou možné následující možnosti.

Otočný přepínač	Nabíjecí vstup [8] připojený k elektrické síti	Význam
	-	Přístroj je v provozním stavu PŘEPRAVA [kapitola 5.2.4]
	Ne	Přístroj je v provozním stavu VYPNUTO [kapitola 5.2.1]
	Ano	• Do přístroje není přiváděno síťové napětí. Možné příčiny: Výpadek proudu, závada na nabíjecím kabelu, vypnutá vstupní pojistka [11], viz [kapitolu 7.1] • Možná porucha LED indikace
	-	• Úplně vybitý akumulátor • Během používání v provozním stavu VYBÍJENÍ došlo k výstraze nebo chybě, viz [kapitolu 7] • Možná porucha LED indikace

- LED diody bíle pulzují: interní řídicí elektronika se spouští a probíhá autodiagnostika
- Jedna nebo několik LED diod svítí nebo blikají žlutě: VÝSTRAHA, viz [\[kapitolu 6.1\]](#)
- Jedna nebo několik LED diod svítí nebo blikají červeně: CHYBA, viz [\[kapitolu 6.2\]](#)
- V provozních stavech NABÍJENÍ [\[kapitola 5.2.2\]](#) a VYBÍJENÍ [\[kapitola 5.2.3\]](#) je aktuální stav nabití přístroje instagrid ONE max indikován počtem nepřerušovaně zeleně svítících LED diod.

Každý LED segment odpovídá nabití ve výši 12,5 %.



5.2 Provozní stavy

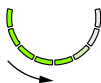
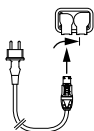
5.2.1 VYPNUTO



Přístroj instagrid ONE max se nachází ve stavu VYPNUTO, když je otočný přepínač v poloze , nabíjecí vstup není připojený k elektrické síti a žádná z LED diod [\[5\]](#) nesvítí. V tomto stavu není hlavní akumulátor propojený ani s nabíjecím vstupem [\[8\]](#), ani s výstupem [\[4 | 9\]](#), je ale v pohotovostním režimu, který se

ukončí, jakmile se nabíjecí vstup připojí k elektrické síti. Tento provozní režim použijte, pokud nechcete připojený spotřebič krátkodobě napájet.

5.2.2 NABÍJENÍ



Přístroj instagrid ONE max se nachází ve stavu NABÍJENÍ, když je otočný přepínač v poloze  a nabíjecí vstup je připojený k elektrické síti. LED diody indikují průběhovou animací v zelené barvě. V tomto stavu je hlavní akumulá-

tor připojený k nabíjecímu vstupu [\[8\]](#) a výstup [\[4 | 9\]](#) je bez napětí. Tento provozní stav použijte, pokud chcete přístroj instagrid ONE max po použití znovu nabít, nebo k nabití přístroje instagrid ONE max před delším uskladněním, viz [\[kapitolu 9.1\]](#).

Upozornění: Zástrčku nabíjecího kabelu je třeba nejprve zasunout do přístroje instagrid ONE max a pak jí otočit po směru hodinových ručiček, tak aby se aretovala.

Upozornění: Jakmile všechny LED diody nepřerušovaně zeleně svítí, je vlastní nabíjení dokončeno, ale články budou ještě asi 60 minut podrobeny vyrovnávacímu programu. Přístroj instagrid ONE max doporučujeme od elektrické sítě odpojit až po uplynutí této doby.

Upozornění: Přístroj instagrid ONE max je možné připojit k elektrické síti přes nabíjecí vstup, pokud se otočný přepínač [\[3\]](#) ještě nachází v poloze , a nabíjení spustit po libovolné době nastavením otočného přepínače do polohy .

5.2.3 VYBÍJENÍ



Přístroj instagrid ONE max se nachází ve stavu VYBÍJENÍ, když je otočný přepínač v poloze  a v hlavním akumulátoru je ještě dostatek energie pro zachování provozu přístroje instagrid ONE max v tomto stavu. V tomto provozním stavu je třeba věnovat pozornost následující zvláštnostem LED indikace:

- Pokud LED diody po spouštěcí animaci zhasnou, je přístroj instagrid ONE max úplně vybitý a je nutné ho nejprve nabít, viz [kapitolu 5.2.2].
- Pro přesnou indikaci stavu nabití se s postupujícím vybíjením průběžně snižuje jas aktuálně aktivní LED diody s nejvyšší hodnotou.
- To neplatí pro levou LED diodu, která buď svítí plným jasnem, nebo bliká.
- Pokud bliká levá LED dioda, je stav nabití přístroje instagrid ONE max nízký. V kombinaci se spotřebiči s vysokými nároky na příkon může v ojedinělých případech dojít ke zhoršení provozního chování. Přístroj instagrid ONE max brzy dobijte, viz [kapitolu 5.2.2].

Hlavní akumulátor je připojený k výstupu přístroje instagrid ONE max. Ani s připojeným nabíjecím kabelem není mezi vstupem a výstupem napětí, viz [kapitolu 3.1].

Tento provozní stav slouží k napájení připojeného spotřebiče. Postupujte následujícím způsobem.

- Zajistěte, aby byl spotřebič vypnutý a nebyl připojený k přístroji instagrid ONE max.
- Nastavte přístroj instagrid ONE max do provozního stavu VYBÍJENÍ.
- Připojte spotřebič k výstupu [4 | 9] přístroje instagrid ONE max.

5.2.4 PŘEPRAVA



Přístroj instagrid ONE max se nachází ve stavu PŘEPRAVA, když je otočný přepínač v poloze  a žádná z LED diod [5] nesvítí. Mezi vstupem [8], výstupem [4 | 9] a interní elektronikou není elektricky vodivé spojení. Zvláštností je, že v tomto stavu je interní akumulátor zcela neaktivní a rozdělený do jednotlivých

bateriových modulů s energetickým obsahem menším než 100 Wh, mezi nimiž není vodivé spojení. V tomto režimu lze při připojení nabíjecího vstupu k elektrické síti nabíjet spouštěcí akumulátor [kapitola 5.3.1]. Tento provozní stav použijte vždy, když přístroj instagrid ONE max chcete uskladnit [kapitola 8.1] nebo přepravovat [kapitola 8.2].

5.3 Zvláštnosti

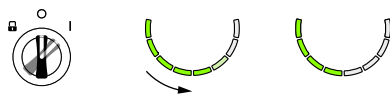
5.3.1 Spouštěcí akumulátor

Kromě vlastního akumulátoru obsahuje přístroj instagrid ONE max také spouštěcí akumulátor, kterému uživatel zpravidla nemusí věnovat žádnou pozornost. S ohledem na část [9.1] nicméně stručně vysvětlíme jeho základní fungování. Spouštěcí akumulátor se vybíjí v následujících případech.

- Přepnutí z provozního stavu VYPNUTO na NABÍJENÍ nebo VYBÍJENÍ. Energii potřebnou ke spuštění vnitřní řídicí elektroniky dodává spouštěcí akumulátor.
- Přístroj instagrid ONE max se nachází v provozním stavu VYPNUTO. Přístroj instagrid ONE max lze spustit ještě nejméně po 6 měsících v provozním stavu VYPNUTO, jestliže byl spouštěcí akumulátor na začátku plně nabitý.
- Přístroj instagrid ONE max se nachází v režimu PŘEPRAVA. Přístroj instagrid ONE max lze spustit ještě nejméně po 12 měsících v režimu PŘEPRAVA, jestliže byl spouštěcí akumulátor na začátku plně nabitý.

Spouštěcí akumulátor se nabíjí v následujících případech.

•



Přístroj instagrid ONE max se nachází v provozních stavech NABÍJENÍ nebo VYBÍJENÍ.

Počítejte s tím, že plně nabitý vybitý spouštěcí akumulátor trvá asi 12 hodin.

•



Přístroj instagrid ONE max se nachází v režimu PŘEPRAVA a nabíjecí vstup je připojený k elektrické síti. Počítejte s tím, že plně nabitý vybitý spouštěcí akumulátor trvá asi 5 hodin.

6. VÝSTRAHA A CHYBY

V důsledku vnějších nebo vnitřních vlivů mohou při spouštění nebo provozování přístroje instagrid ONE max nastat stavy, které znemožní další používání přístroje instagrid ONE max, například z důvodu závady nebo proto, že by další provozování (bez změny podmínek) mohlo zapříčinit poškození přístroje instagrid ONE max. Pokud takový případ nastane, ukončí se aktuální provozní stav přístroje instagrid ONE max – vstup [8] a výstup [4 | 9] jsou deaktivované, LED diody [5] svítí nebo blikají žlutě nebo červeně.

Upozornění: Pokud se vyskytne výstražné nebo chybové hlášení a přístroj instagrid ONE max se nenachází v provozním stavu NABÍJENÍ, LED indikace po 60 minutách zhasne. V opačném případě lze indikaci hlášení sledovat, dokud bude nabíjecí vstup [8] připojený k elektrické síti.

6.1 Výstraha



V závislosti na stavu nabití přístroje instagrid ONE max svítí [kapitola 6.1.1] nebo bliká [kapitola 6.1.2] žlutě jedna nebo několik LED diod [5]. Výstrahu potvrdíte tak, že otočný přepínač [3] nastavíte nejméně na 1 sekundu do polohy  a pak do polohy  /  odpovídající požadovanému provoznímu stavu.

6.1.1 Externí problém

Vnější okolnosti brání rozumnému provozu přístroje instagrid ONE max. Tento stav je indikován žlutými LED diodami. Příklady takových situací:

- Kvůli přetížení výstupu [4 | 9] ve stavu VYBÍJENÍ se vypnula elektronická pojistka, viz [kapitulu 3.2].
- AC vstup [8] přístroje instagrid ONE max je připojený k elektrické síti a otočný přepínač [3] se nachází v poloze , nedostatečná kvalita elektrické sítě ale zabraňuje provozu ve stavu NABÍJENÍ.

6.1.2 Problém s teplotou

Tento stav je indikován žlutě blikajícími LED diodami. V závislosti na situaci je nutné přístroj instagrid ONE max pro pokračování v provozu přemístit na teplejší nebo chladnější místo. Další zahřívání může zpomalit také snížení zátěže na výstupu, pokud se přístroj instagrid ONE max nachází v provozním stavu VYBÍJENÍ.

6.2 Chyba



V závislosti na stavu nabití přístroje instagrid ONE max bliká červeně jedna nebo několik LED diod [5]. Došlo k vnitřní poruše, kterou mohou odstranit pouze autorizovaní odborní pracovníci. Kontaktujte společnost instagrid [kapitola 10].

7. SERVIS A ÚDRŽBA

Přístroj instagrid ONE max nevyžaduje v běžném provozu údržbu ani servis. S výjimkou vstupní pojistky [11] a rámu [7] neobsahuje přístroj instagrid ONE max žádné konstrukční skupiny nebo součásti, které by mohl vyměnit nebo udržovat uživatel.



POZOR!

Pokud došlo k poškození přístroje instagrid ONE max, které se netýká rámu [7], je nutné zajistit opravu autorizovanými odbornými pracovníky. Přístroj instagrid ONE max neotevírejte. Přístroj instagrid ONE max v žádném případě neuvádějte do provozu. Aktivujte režim PŘEPRAVA [kapitola 5.2.4] nastavením otočného přepínače [3] do polohy  a odpojte připojené kabely a/nebo spotřebiče. Kontaktujte společnost instagrid, viz [kapitola 10].

7.1 Výměna tavné pojistky nabíjecího vstupu



Přetavená vstupní pojistka [11] může poukazovat na hlubší problém, který nelze vyřešit výměnou pojistky. Před výměnou pojistky aktivujte režim PŘEPRAVA [kapitola 5.2.4] nastavením otočného přepínače [3] do polohy  a odpojte připojené kabely a/nebo spotřebiče. Vhodným šroubovákem otevřete, resp. zavřete držák pojistky.



POZOR!

Pojistku vyměňujte pouze za stejný typ (250 V T5A L):

- Jmenovité napětí: 250 V Charakteristika: pomalá (T)
- Jmenovitý proud: 5 A Vypínací schopnost: nízká (L)
- Konstrukce: 5 × 20 mm
- Možný typ: Littelfuse 0218005.MXP

7.2 Výměna rámu

Rám [7] přístroje instagrid ONE max může uživatel v případě poškození vyměnit. Příslušné náhradní díly a podrobný návod získáte od společnosti instagrid, viz [kapitola 10].

8. OSTATNÍ

8.1 Skladování

Před skladováním aktivujte režim PŘEPRAVA [kapitola 5.2.4] nastavením otočného přepínače [3] do polohy  a odpojte připojené kabely a/nebo spotřebiče.

Přístroj instagrid ONE max neskladujte delší dobu ve vybitém stavu. Mohlo by to zapříčinit hluboké vybití přístroje instagrid ONE max a nutnost opětovného uvedení do provozu společností instagrid.

Chcete-li při delším skladování zamezit hlubokému vybití spouštěcího akumulátoru [kapitola 5.3.1], přístroj instagrid ONE max před uskladněním plně nabijte a pak ho nechte ještě další 4 hodiny připojený k elektrické síti v režimu PŘEPRAVA.

Přístroj instagrid ONE max nejméně jednou za 12 měsíců nabíjejte.

Chcete-li zajistit dlouhou životnost, skladujte přístroj instagrid ONE max při teplotě 0–23 °C v prostředí s nízkou vlhkostí vzduchu.

8.2 Přeprava a zaslání

Přepravou se rozumí jakákoli změna umístění přístroje instagrid ONE max včetně jeho zaslání. Dbejte dalších upozornění k přepravě v našem návodu k přepravě, jehož aktuální znění najdete na našem webu: <https://instagrid.co/manuals>.

Obsažené lithium-iontové akumulátory podléhají požadavkům právních předpisů o přepravě nebezpečného zboží. Je třeba dodržovat příslušné národní a mezinárodní předpisy.



Před přepravou aktivujte režim PŘEPRAVA [kapitola 5.2.4] nastavením otočného přepínače [3] do polohy  a odpojte připojené kabely a/nebo spotřebiče.

Zajistěte, aby se provozní stav přístroje instagrid ONE max během přepravy neměnil

Přístroj instagrid ONE max se smí zasílat jen v nepoškozeném stavu. Dodržujte další předpisy poskytovatele přepravních služeb.

Pokud by bylo nutné přístroj kvůli vadě nebo chybnému fungování zaslat zpět výrobci, kontaktujte společnost instagrid, viz [kapitulu 10].

8.3 Čištění a péče



Před čištěním aktivujte režim PŘEPRAVA [kapitola 5.2.4] nastavením otočného přepínače [3] do polohy  a odpojte připojené kabely a/nebo spotřebiče.

Zavřete kryty zásuvek [8 | 9].

Zkontrolujte, zda přístroj instagrid ONE max není poškozený.

Vlhké čištění přístroje instagrid ONE max je přípustné. Dejte ale pozor na to, aby se nepoužívala tryskající voda. Zejména není přípustné používat vysokotlaké čisticí stroje.

Používání rozpouštědel nebo jiných silně reaktivních chemikálií není přípustné.

9. PROHLÁŠENÍ VÝROBCE

9.1 Prohlášení o shodě



Tímto se potvrzuje, že produkt instagrid ONE max výrobce instagrid GmbH splňuje požadavky platných směrnic EU včetně všech platných změn. Pokud by na přístroji byly provedeny elektromechanické úpravy, pozbývá toto prohlášení platnosti. Podrobné prohlášení o shodě si můžete stáhnout zde: <https://instagrid.co/manuals>

9.2 Prohlášení o OEEZ / likvidace



Přístroj instagrid ONE max je označený symbolem přeškrtnuté popelnice. To znamená, že přístroj instagrid ONE max se v souladu s platnými směrnici EU o odpadních elektrických a elektronických zařízeních, bateriích a akumulátorech a v souladu s jejich transpozicí do národního práva nesmí vyhazovat do směsného odpadu.

Po skončení životnosti byste měli použít přístroj instagrid ONE max nejlépe ve vybitém stavu odevzdat v autorizované sběrně. Dodržujte předpisy o ekologické likvidaci odpadu platné ve vašem regionu.

Integrované akumulátorové moduly smí z přístroje instagrid ONE max vyjímat pouze odborný pracovník. Chemické látky obsažené v bateriích mohou při nesprávném skladování a likvidaci poškodit životní prostředí a zdraví a zapříčinit požár a výbuch.

9.3 Licence a autorská práva

Informace o licencích a autorských právech najdete zde: <https://instagrid.co/manuals>

10. KONTAKT

10.1 Všeobecné informace

hello@instagrid.co

<https://instagrid.co>

+49 7141 69624 0

10.2 Poškození nebo opravy

support@instagrid.co

+49 7141 696241 0

10.3 Adresa

instagrid GmbH

Hermann-Hagenmeyer-Straße 1

71636 Ludwigsburg

NĚMECKO



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