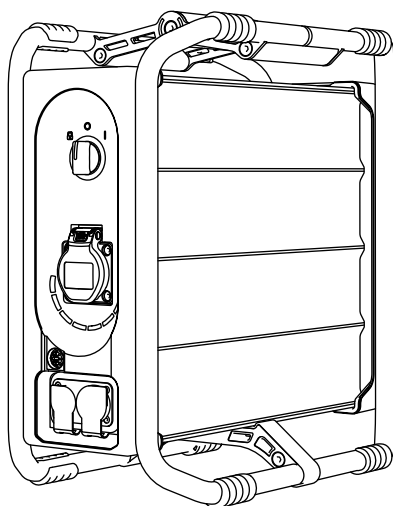




LIETOTĀJA ROKASGRĀMATA V2.0

A – SIMBOLI

Norādījums	Norādījums, kas īpaši jāievēro
Uzmanību	Iespējami bīstama situācija. Ja tā netiek novērsta, var izraisīt nelielas traumas
Brīdinājums	Iespējami bīstama situācija, kuras dēļ var rasties nopietnas traumas vai iestāties nāve, ja šī situācija netiek novērsta
Bīstami	Apdraudējuma risks, kura dēļ var rasties bīstamas traumas vai iestāties nāve
	Brīdinājums par vispārīgu apdraudējumu
	Brīdinājums par elektrošoku
	Izlasiet lietošanas instrukciju, drošības norādījumus
	Pārbaudiet, uzmanīgi aplūkojiet
	II drošības klase
	Neizmetiet mājssaimniecības atkritumos
	CE zīme: apstiprina elektroinstrumenta atbilstību Eiropas Kopienas direktīvām

B – DROŠĪBAS NORĀDĪJUMI**B.1 – Paredzētais lietojums**

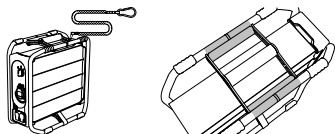
- Iekārta instagrid ONE max nodrošina mobilo energoapgādi elektroierīcēm, ko paredzēts darbināt, pieslēdzot parastai mājssaimniecības 230 V/16 A kontaktligzdai; tālāk tekstā dēvētas arī par „patērētājiem”.
 - Izņēmums ir visas ierīces, kas ievada enerģiju elektrotīklā, piemēram, „solārās iekārtas ar kontaktdakšu”.
 - Izņēmums ir arī ierīces, kam nepieciešams savienojums ar aizsargvadu, lai īstenotu drošības funkcijas.
- Iekārta instagrid ONE max īpašās konstrukcijas dēļ var bez problēmām darbināt gan jutīgus patērētājus (piemēram, audiovizuālais aprīkojums), gan ierīces, kas rada spēcīgu reakciju uz maiņstrāvas energoapgādi (piemēram, lielas palaides strāvas vai reaktīvās jaudas patēriņa dēļ).
- Iekārta instagrid ONE max atbilst stingrām robežvērtībām gan attiecībā uz elektromagnētisko traucējumu emisiju, gan noturību pret šādiem traucējumiem, tādēļ tā ir piemērota lietošanai gan dzīvojamā, gan rūpnieciskajā zonā.
- Instagrid ONE max atbilst aizsardzības klases IP54 prasībām, tādēļ to var izmantot gan iekštelpās, gan ārā.

B.2 – Drošības norādījumu lietošana

-   Izlasiet visus drošības norādījumus un instrukcijas. Ja netiek ievēroti drošības norādījumi un instrukcijas, var rasties elektrošoks, ugunsgrēks vai smagas traumas. Glabāiet visus drošības norādījumus un instrukcijas viegli pieejamā vietā aprīkojuma tuvumā.

B.3 – Noteikumi par drošu rīkošanos ar instagrid ONE max

- Iekārtu instagrid ONE max nekādā gadījumā nedrīkst atvērt. It īpaši nedrīkst atvērt „gala vākus” [2 | 6]. Apkopi un remontu drīkst veikt tikai instruēti speciālisti.
- Nedrīkst mainīt instagrid ONE max vadības elementus un saspraudņus. Maiņu drīkst veikt tikai instruēti speciālisti.
- Nedrīkst īsslēgt instagrid ONE max izejas [4 | 9].
- Nedrīkst pieskarties instagrid ONE max [4 | 8 | 9] elektriskajiem kontaktiem ar pirkstiem, instrumentiem vai citiem priekšmetiem.
- Iekārtu instagrid ONE max nedrīkst izmantot kā darba paliktņi vai pagaidu darbgaldu.
- Instagrid ONE max korpusu [10] nedrīkst iegremdēt ūdenī vai dubļos.
- Iekārtu instagrid ONE max drīkst izmantot tikai [2.2. nodaļā] norādīto ekspluatācijas vērtību robežās.
- Akumulatora aizdegšanās gadījumā liesmas jādzēš ar ūdeni. Ja iespējams, instagrid ONE max pilnīgi jāpārklāj ar ūdeni. Jāizsauc ugunsdzēsēji un jāinformē, ka deg litija jonu akumulatori.
- Instagrid ONE max bojājuma un nepareizas lietošanas gadījumā var izplūst tvaiki. Tvaiki var kairināt elpceļus. Šādā gadījumā jānodrošina svaiga gaisa pieplūde un sūdzību gadījumā jāvērsas pie ārsta.
- Nepareizas lietošanas gadījumā no instagrid ONE max akumulatoriem var izplūst šķidrums. Ja šķidrums saskāries ar ādu, tas jānoskalo ar ūdeni.
- Ja šķidrums iekļuvis acīs, jāvērsas pēc palīdzības pie ārsta. Izplūdis akumulatoru šķidrums var radīt ādas kairinājumu vai apdegumu.
- Iekārtu instagrid ONE max nedrīkst glabāt temperatūrā virs 65 °C, un tā jāslēdz ar ārējiem siltuma avotiem (piemēram, ilgstoša saules staru iedarbība, infrasarkanie sildītāji, uguns). Nedrīkst ierobežot saskari ar apkārtējo gaisu (piemēram, darbinot slēgtā tvertnē).
- Iekārtu instagrid ONE max nedrīkst glabāt un izmantot sprādzienbīstamā vidē.
- Iekārtu instagrid ONE max nedrīkst pārvietot ar celtņiem, celšanas palīgīdzekļiem vai citām cēlējierīcēm.
- Lai nesavainotos, krītot vai apgāžoties iekārtai instagrid ONE max, arī pieslēgtu patērētāju darbināšanas režīmā jāgādā, lai iekārta instagrid ONE max būtu stabili novietota. Šajā nolūkā jānodrošina laba piekļuve pieslēgtajai iekārtai instagrid ONE max un pietiekami gari kabeļi. Pieslēgtie vadi nedrīkst būt nostiepti.



Jānovērš bojājumi kritiena dēļ. Tādēļ jānodrošina stabils novietojums uz neslidošas pamatnes un nedrīkst pieļaut, ka instagrid ONE max daļa ir izvirzīta pāri pamatnes malai. Instagrid ONE max jānodrošina pret kritienu.

- Jebkurā gadījumā pēc kritiena jāpārbauda, vai iekārta instagrid ONE max nav bojāta. Ja radies ārējs bojājums, instagrid ONE max lietošanu nedrīkst turpināt. Izņēmums ir rāmja [7] vai nešanas roktura [1] bojājumi. Visu citu bojājumu gadījumā jāaktivizē TRANSPORTĒŠANAS režīms (skatiet [5.2.4. nodaļu]), pārslēdzot grozāmo slēdzi [3] pozīcijā [4]. Nekavējoties sazinieties ar klientu apkalpošanas dienestu, skatiet [10. nodaļu].
- Nedrīkst pieļaut bojājumus, ko rada priekšmeti, kas nejauši nokrīt uz instagrid ONE max vai piegādes kastes. Jebkurā gadījumā pēc šādas iedarbības jāpārbauda, vai nav bojātas instagrid ONE max daļas. Ja radies ārējs bojājums, instagrid ONE max lietošanu nedrīkst turpināt. Izņēmums ir rāmja [7] vai nešanas roktura [1] bojājumi. Visu citu bojājumu gadījumā jāaktivizē TRANSPORTĒŠANAS režīms (skatiet [5.2.4. nodaļu]), pārslēdzot grozāmo slēdzi [3] pozīcijā [4]. Nekavējoties sazinieties ar klientu apkalpošanas dienestu, skatiet [10. nodaļu].
- Pirms katras ekspluatācijas sākšanas reizes jāpārbauda, vai iekārta instagrid ONE max un tās piederumi nav bojāti. Šajā nolūkā jāpārbauda, vai pareizi darbojas LED indikators [5], skatiet [5.2. nodaļu]. Bojājuma gadījumā jāaktivizē TRANSPORTĒŠANAS režīms (skatiet [5.2.4. nodaļu]), pārslēdzot grozāmo slēdzi [3] pozīcijā [4]. Ja iekārta instagrid ONE max ir

bojāta vai ar defektiem, to nedrīkst darbināt. Nekavējoties sazinieties ar klientu apkalpošanas dienestu, skatiet [\[10. nodaļu\]](#).

- Ja instagrid ONE max izejām [\[4 | 9\]](#) tiek pieslēgti patērētāji, kas pastāvīgi ievada enerģiju elektrotīklā (piemēram, solārās iekārtas ar kontaktdakšu), var tikt bojāta pati iekārta instagrid ONE max un patērētāji.
- Instagrid ONE max atbilst II drošības klasei un ekspluatācijas laikā nav jāieņem.
- Vienmēr jāievēro vietējie noteikumi par zemsprieguma iekārtu ierīkošanu un elektrisko patērētāju drošu ekspluatāciju.
- Visi pieslēgtie kabeli jāizvieto tā, lai tos nevarētu saspiest priekšmeti un tiem nevarētu uzkāpt.
- Iekārtu instagrid ONE max drīkst savienot ar elektrotīklu, tikai izmantojot piegādes komplektā iekļauto uzlādes kabeli. Var arī izmantot identiska tipa kabeli. Ja radušies jautājumi par uzlādes kabeli, vērsieties pie elektriķa vai uzņēmumā instagrid, skatiet [\[10. nodaļu\]](#).
- Nelietojiet iekārtu instagrid ONE max, ja elektrotīkla kabelim ir defekts vai ir bojāta izolācija. Aizsargājiet elektrotīkla kabeli, lai to nevarētu saspiest, salocīt vai citādi sabojāt. Īpašu uzmanību pievēršiet elektrotīkla kontaktdakšai un instagrid ONE max uzlādes pieslēgumam [\[8\]](#). Rezerves kabeli var iegādāties no uzņēmuma instagrid, skatiet [\[10. nodaļu\]](#).
- Iekārtu instagrid ONE max var atvienot no elektrotīkla, tikai izmantojot uzlādes kabeli (skatiet [\[1. nodaļu\]](#)), kam vienmēr jābūt brīvi pieejamam, lai varētu atvienot instagrid ONE max no elektrotīkla.
- Iekārtu instagrid ONE max nedrīkst izmantot kā pakāpienu vai pakāpšanās līdzekli.
- Neizmantoto pieslēgumu aizsargvāciņiem jābūt aizvērtiem.
- Gādājiet, lai tiktu veiktas noteiktās regulārās pārbaudes un jo īpaši ievērojiet, ka ar iekārtu instagrid ONE max nedrīkst darbināt bojātus patērētājus.
- Pirms instagrid ONE max ieslēgšanas nodrošiniet, ka pieslēgtie patērētāji ir izslēgti.
- Pirms pieslēdzat patērētāju pie iekārtas instagrid ONE max, nodrošiniet, ka tā ir izslēgta.
- Iekārtai instagrid ONE max pieslēgtie patērētāji pēc lietošanas vienmēr jāizslēdz.
- Iekārtu instagrid ONE max nedrīkst izmantot medicīniskā dzīvības funkciju uzturēšanas aprīkojuma darbināšanai.
- Iekārtu instagrid ONE max nedrīkst tīrīt ar ūdens strūklu. Jo īpaši aizliegts izmantot augstspiediena tīrītājus.
- Nepieļaujiet instagrid ONE max saskari ar ķīmikālijām, degvielu un smērvielām.
- Instagrid ONE max darbība vienmēr jāpārtrauc pieredzējušam lietotājam, jo īpaši tad, ja instagrid ONE max lieto nepilngadīgas personas, nepieredzējuši pieaugušie vai personas ar invaliditāti.

C – SATURA RĀDĪTĀJS

A – SIMBOLI	2
B – DROŠĪBAS NORĀDĪJUMI	2
B.1 – Paredzētais lietojums	2
B.2 – Drošības norādījumu lietošana	2
B.3 – Noteikumi par drošu rīkošanos ar instagrid ONE max.	3
C – SATURA RĀDĪTĀJS	5
D – GARANTIJAS INFORMĀCIJA	6
1. PIEGĀDES KOMPLEKTS	6
2. IERĪCES APRAKSTS	7
2.1. Pieslēgumi, vadības elementi un indikatori	7
2.2. Tehniskie dati.	8
3. INSTAGRID ONE MAX EKSPLUATĀCIJAS DROŠĪBAS ASPEKTI	9
3.1. Pasīvā aizsardzība izejā/IT sistēmas tīkls	9
3.2. Aktīvā aizsardzība izejā	9
3.3. Lietotāju drošības uzlabošanas papildu pasākumi.	9
3.4. Pasīvā aizsardzība ieejā	10
4. PIRMĀ EKSPLUATĀCIJAS SĀKŠANA	10
5. DARBA REŽĪMI UN VADĪBA	11
5.1. Vadības koncepcija	11
5.2. Darba režīmi	12
5.2.1. IZSLĒGTS	12
5.2.2. UZLĀDE	12
5.2.3. IZLĀDE	13
5.2.4. TRANSPORTĒŠANA	13
5.3. Īpaši aspekti.	14
5.3.1. Palaidē akumulators.	14
6. BRĪDINĀJUMI UN KĻŪDAS	14
6.1. Brīdinājums	14
6.1.1. Ārēja problēma	15
6.1.2. Temperatūras problēma	15
6.2. Kļūda	15
7. SERVISS UN APKOPE	15
7.1. Uzlādes ieejas kustošā drošinātāja maiņa.	15
7.2. Rāmja maiņa	15
8. CITA INFORMĀCIJA	16
8.1. Glabāšana	16
8.2. Transportēšana un nosūtīšana	16
8.3. Tīrīšana un kopšana	16
9. RAŽOTĀJA DEKLARĀCIJA	17
9.1. Atbilstības deklarācija	17
9.2. EEIA deklarācija/utilizācija	17
9.3. Licences un autortiesības	17
10. KONTAKTINFORMĀCIJA	17
10.1. Vispārīga informācija	17
10.2. Bojājuma vai remonta gadījums	17
10.3. Adrese	17

D - GARANTIJAS INFORMĀCIJA

Instagrid (skatiet [\[10. nodaļu\]](#)) garantē, ka izstrādājumam instagrid ONE max nav materiāla un apstrādes kļūdu, un apņemas bez maksas saremontēt vai nomainīt bojātās daļas. Trūkumu novēršanas prasību noilgums ir 24 mēneši kopš piegādes.

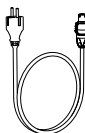
1. PIEGĀDES KOMPLEKTS

Paldies, ka iegādājāties iekārtu instagrid ONE max. Pēc saņemšanas pārbaudiet, vai ir piegādāts viss komplekts. Komplektā ietilpst šādas daļas:

- instagrid ONE max



- Uzlādes kabelis



- Lietošanas instrukcija



2. IERĪCES APRAKSTS

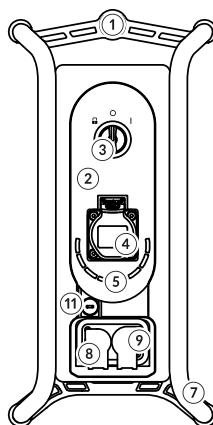
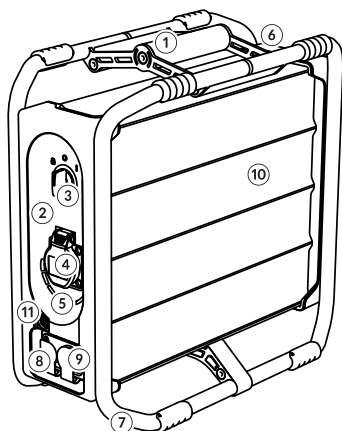
Instagrid ONE max ir pārnēsājams enerģijas akumulators, kura pamatā izmantotas litija jonu šūnas, ar 230 VAC ieeju un izeju. Galvenais akumulators, kura nominālā enerģijas ietilpība ir 2100 Wh, ir sadalīts neatkarīgos elementos, kuru enerģijas ietilpība ir mazāka par 100 Wh.

Aprīkojumā ietilpst arī palaišanas akumulators, kam ir īpaša nozīme instagrid ONE max palaišanas laikā, skatiet [5.3.1. nodaļu].

Litija jonu akumulatoru šūnas ir noslēgtas, gāznecaurlaidīgas un nav bīstamas, ja lietošanas un rīkošanās laikā tiek ievēroti ražotāja noteikumi. Par paredzētajam lietojumam neatbilstošu lietošanu, skatiet [B.1. nodaļu], atbild lietotājs.

Iekārtu instagrid ONE max var savienot ar viedtālruni/plaņšetdatoru vai personālo datoru, izmantojot iebūvētu Bluetooth saskarni. Plašāku informāciju skatiet: <https://instagrid.co/manuals>

2.1. Pieslēgumi, vadības elementi un indikatori



1. Nešanas rokturis
2. Priekšējais gala vāks
3. Grozāmais slēdzis
4. Izejas kontaktligzda CEE 7/X
5. LED indikators
6. Aizmugurējais gala vāks
7. Rāmis
8. AC uzlādes ieeja (*)
9. Izejas kontaktligzda (*)
10. Korpusa
11. Ieejas drošinātājs

(*) powerCON® TRUE1® TOP

2.2. Tehniskie dati

Parametrs	Vērtība
Darba režīms: izlāde	
Izejas spriegums	230 VAC/50 Hz
Nominālā jauda	3600 W/16 A
150 % pārslodze (5400 W/24 A)	Darbība iespējama > 500 s
200 % pārslodze (7200 W/32 A)	Darbība iespējama > 50 s
250 % pārslodze (9000 W/40 A)	Darbība iespējama > 10 s
Maksimūmjauda	18 000 W/80 A
Maksimālā īsslēguma strāva	500 A (maksimums)
Maksimālais ekspluatācijas ilgums (līdz pilnai izlādei)	150 h
Līnijas aizsardzība	16 A – analogs līnijas jaudas slēdzis „B16”
Pieļaujamā apkārtējā temperatūra	No - 20 °C līdz 60 °C
Darba režīms: uzlāde	
Ieejas spriegums	120–240 VAC/50–60 Hz
Nominālā jauda	500–1000 W/4 A
Patērētā jauda pilnīgi pabeigta uzlādes procesa gadījumā	< 0,5 W
Uzlādes laiks	< 3 h līdz 100 %
Pieļaujamā apkārtējā temperatūra	No 0 °C līdz 45 °C
Vispārīga informācija	
Ietilpība	2074 Wh
Svars	20 kg
Izmēri	420x210x420 mm
Aizsardzības klase	IP54
Drošības klase	Class II/dubultā izolācija
Trokšņa emisija	< 10 dB(A)
Glabāšana	> 3 gadi
Pieslēgumi	
Izejas kontaktligzda	CEE 7/3 Socket (16 A)
Izejas kontaktligzda	Neutrik powerCON® TRUE1® TOP
AC uzlādes ieeja	Neutrik powerCON® TRUE1® TOP
Ieejas drošinātājs	T5A L 250V

3. INSTAGRID ONE MAX EKSPLOATĀCIJAS DROŠĪBAS ASPEKTI

3.1. Pasīvā aizsardzība izejā/IT sistēmas tīkls

Pieslēdzot patērētāju iekārtai instagrid ONE max, tiek izveidots zemsprieguma tīkls, kura lietošanas laikā, iespējams, jāievēro likuma noteikumi. Par vietējo spēkā esošo noteikumu noskaidrošanu un ievērošanu atbild lietotājs – instagrid šajā sakarā neuzņemas nekādu atbildību.



Instagrid ONE max konstrukcijas dēļ tiek nodrošināta galvaniskā atdalīšana (izolācija) starp uzlādes ieeju [8] un korpusu [10], starp izeju [4 | 9] un korpusu, kā arī starp uzlādes ieeju un izeju. Tādējādi tiek izpildītas prasības attiecībā uz II drošības klases ierīci un īstenots ieejas un izejas aizsargatdalīšanas kritērijs. Tādējādi izejai nav savienojuma ar zemi, ko var uzskatīt par īpašu drošības īpašību, jo (atsevišķas) izolācijas kļūdas gadījumā caur ķermeni nevar plūst elektriskā strāva. Šādu elektrotīklu sauc par IT sistēmas tīklu. I drošības klases patērētājus var darbināt, pieslēdzot pie instagrid ONE max, bez papildu nosacījumiem, abu izeju [4 | 9] potenciālu izlīdzinājums tiek nodrošināts, izmantojot konstrukcijas risinājumu.

3.2. Aktīvā aizsardzība izejā

Instagrid ONE max izeja ir aizsargāta pret pārslodzi, izmantojot vairākus savstarpēji neatkarīgus mehānismus, kā norādīts tālāk.

- Enerģijas ietilpība – iebūvētā akumulatora ierobežotās enerģijas ietilpības dēļ ilgstošs strāvas patēriņš nav iespējams. 16 A nominālo strāvu var patērēt maks. 35 minūtes, bet 20 A strāvu var patērēt 27,5 minūtes.
- Izslēgšana palielinātas temperatūras gadījumā – ekspluatācijas laikā tiek pastāvīgi uzraudzīta instagrid ONE max temperatūra. Ja tiek pārsniegtas nemainīgi iestatītās robežvērtības, iekārta instagrid ONE max tiek izslēgta, skatiet [6.1.2. nodaļu]. Laika intervāls, pēc kura tiek aktivizēta izslēgšana, atšķiras atkarībā no apkārtējās temperatūras un slodzes strāvas. 25 °C temperatūrā un 16 A slodzes strāvas gadījumā iekārta instagrid ONE max var tikt pilnīgi izlādēta (100 % -> 0 %), neizraisot izslēgšanu.
- Iekšējā pretestība – instagrid ONE max iekšējā pretestība ierobežo iespējamo īsslēguma strāvas stiprumu līdz vērtībai, kas mazāka par 500 A (maksimums).
- Elektroniskais drošinātājs – ekspluatācijas laikā instagrid ONE max pastāvīgi mēra faktiski plūstošo izejas strāvu un aprēķina mērāmās vērtības novērtējumu laikā. Ja tiek pārsniegtas nemainīgi iestatītās robežvērtības, iekārta instagrid ONE max tiek izslēgta, skatiet [6.1.1. nodaļu]. Elektroniskā drošinātāja laikstrāvas raksturlielne ietilpst diapazonā, kas raksturīgs „B16” tipa līnijas jaudas slēdzim.

Izmantojot koncepciju, kas arī ir redundanta, pastāvīgi tiek uzraudzīti īpaši izejas sprieguma raksturlielumi, piemēram:

- frekvence,
- sprieguma vidējā kvadrātiskā vērtība,
- maksimumspriegums,
- DC nobīde

3.3. Lietotāju drošības uzlabošanas papildu pasākumi

Kā redzams [3.1. nodaļā] un [3.2. nodaļā], patērētāja darbināšana, pieslēdzot to pie instagrid ONE max, lietotājam ir elektrotehniski ļoti droša. Tomēr speciālos gadījumos aizsardzības pasākumu līmenis var būt jāpalielina. Var izmantot tālāk norādītos pasākumus.

- Noplūdstāvas aizsargierīču izmantošana

Ja ar instagrid ONE max vienlaikus tiek savienoti vairāki patērētāji (piemēram, izmantojot kontaktilgšanas sadalītāju), ieteicams pirms katra patērētāja pievienot noplūdstāvas aizsargierīci (RCD – Residual Current Device).

- Ierobežota līnijas tīkla paplašināšana
Pamatā iekārtai instagrid ONE max var bez problēmām pieslēgt pagarinātājus vai sadalītājus. Tomēr, ņemot vērā abus tālāk aprakstītos aspektus, ieteicams ierīkot pēc iespējas mazāku līnijas tīkla kopējo paplašinājumu.
 - Lai īsslēguma gadījumā izejas elektroniskais drošinātājs [3.2. nodaļa] nostrādātu ātri (< 100 ms), vada pretestībai starp instagrid ONE max un patērētāju jābūt mazākai vai vienādai ar $1,5 \Omega$. Ja vada šķērssgriezums ir $1,5 \text{ mm}^2$, šāda pretestība tiek sasniegta apm. 60 metru garumā (ieskaitot vadus virzienā turp un atpakaļ, neskaitot pārejas pretestības spraudsavienojumos).
 - Palielinoties līnijas tīkla garumam, līnijas tīkls kļūst nepārskatāmāks. Iespēja atklāt eksploatācijas laikā bojātu vadu, kura dēļ instagrid ONE max izejā var izveidoties zemējums, attiecīgi samazinās.
- Regulāra izmantoto patērētāju elektrotehniskā pārbaude
Ja elektroierīce lielākoties tiek izmantota IT sistēmas tīklā, samazinās izolācijas kļūdu atklāšanas iespējamība. Tādēļ elektrīķim obligāti regulāri jāpārbauda izmantotie patērētāji (piemēram, atbilstoši Vācijas DGUV V3 noteikumu prasībām).

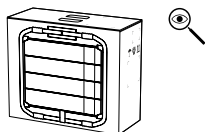
3.4. Pasīvā aizsardzība ieejā

Uzlādes ieeja [8] ir aizsargāta pret pārslodzi, izmantojot kūstošo drošinātāju, ko lietotājs nepieciešamības gadījumā var nomainīt, skatiet [7.1. nodaļu].

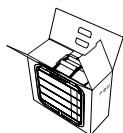
4. PIRMĀ EKSPLOATĀCIJAS SĀKŠANA

Pirms ierīces pirmās izmantošanas reizes vienreiz veiciet tālāk norādītās darbības.

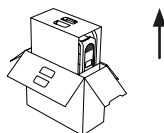
- Pārbaudiet, vai iepakojumam nav ārējo bojājumu



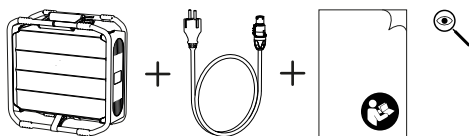
- Atveriet iepakojuma augšpusi



- Izņemiet instagrid ONE max aiz roktura kopā ar sānu polsteri

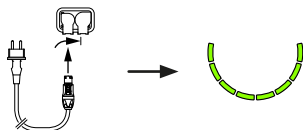


- Pārbaudiet, vai ir viss komplekts un vai nav bojājumu



- Pārslēdziet grozāmo slēdzi [3] vidus pozīcijā
- Savienojiet elektrotīkla kabeli ar instagrid ONE max un elektrotīklu. Pagaidiet, līdz visas LED diodes [5] pastāvīgi deg zaļā krāsā

Norādījums: uzlādes kabeļa kontaktspraudnis vispirms jāiesprauž iekārtā instagrid ONE max un pēc tam jāpagriež pulksteņa rādītāju kustības virzienā, līdz jūtat, kā tas nofiksējas.



5. DARBA REŽIMI UN VADĪBA

5.1. Vadības koncepcija

Izvēloties vienu no trīs iespējamajām grozāmā slēdža [3] pozīcijām / / , lietotājs iestata vēlamo darba režīmu. Faktiskais darba režīms tomēr var atšķirties, piemēram, ja slēdzis ir pozīcijā , bet iekārta instagrid ONE max ir pilnīgi izlādēta. Slēdža lietošana ir detalizēti aprakstīta [5.2. nodaļā].

Astoņas LED diodes [7] norāda faktisko instagrid ONE max darba režīmu. LED diodes tiek arī izmantotas, lai rādītu brīdinājuma vai kļūdas ziņojumus, skatiet [6. nodaļu]. Ievērojiet tālāk norādītos aspektus.

- LED diodes nedeg: atkarībā no grozāmā slēdža [3] pozīcijas pastāv tālāk norādītās iespējas

Grozāmais slēdzis	Uzlādes ieeja [8] savienota ar elektrotīklu	Nozīme
	-	Ierīce ir darba režīmā TRANSPORTĒŠANA [5.2.4. nodaļa]
	Nē	Ierīce ir darba režīmā IZSLĒGTS [5.2.1. nodaļa]
	Jā	• Ierīce nesaņem elektrotīkla spriegumu. Iespējamie cēloņi: strāvas padeves pārtraukums, uzlādes kabeļa bojājums, nostrādājis ieejas drošinātājs [11], skatiet [7.1. nodaļu] • LED indikators, iespējams, ir bojāts
	-	• Enerģijas akumulators ir pilnīgi izlādēts • Kamēr ierīce tika izmantota darba režīmā IZLĀDE, radās brīdinājums vai kļūda, skatiet [7. nodaļu] • LED indikators, iespējams, ir bojāts

- Pulsējoša LED animācija baltā krāsā: iekšējā vadības elektronikas sistēma veic palaides procesu ar pašdiagnostikas funkciju
- Viena vai vairākas LED diodes deg vai mirgo dzeltenā krāsā: BRĪDINĀJUMS, skatiet [6.1. nodaļu]
- Viena vai vairākas LED diodes deg vai mirgo sarkanā krāsā: KĻŪDA, skatiet [6.2. nodaļu]
- Darba režimos UZLĀDE [5.2.2. nodaļa] un IZLĀDE [5.2.3. nodaļa] instagrid ONE max pašreizējais uzlādes stāvoklis tiek rādīts, izmantojot noteiktu LED dižu skaitu, kas pastāvīgi deg zaļā krāsā.
- Katrs LED segments atbilst 12,5 % uzlādei



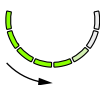
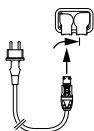
5.2. Darba režīmi

5.2.1. IZSLĒGTS



Iekārta instagrid ONE max ir režīmā IZSLĒGTS, ja grozāmais slēdzis ir pozīcijā , uzlādes ieeja nav savienota ar elektrotīklu un nedeg neviena LED diode [5]. Šajā režīmā galvenais akumulators nav savienots ne ar uzlādes ieeju [8], ne arī ar izeju [4 | 9], taču ir gaidstāves režīmā, kas tiek pārtraukts, tiklīdz uzlādes ieeja tiek savienota ar elektrotīklu. Izmantojiet šo darba režīmu, ja īslaicīgi nevēlaties nodrošināt pieslēgto patērētāju ar enerģiju.

5.2.2. UZLĀDE



Instagrid ONE max ir režīmā UZLĀDE, ja grozāmais slēdzis ir pozīcijā  un uzlādes ieeja ir savienota ar elektrotīklu. LED diodes rāda norises animāciju zaļā krāsā. Šajā režīmā galvenais akumulators ir savienots ar uzlādes ieeju [8], izejā [4 | 9] nav sprieguma. Izmantojiet šo darba režīmu, ja vēlaties atkal uzlādēt instagrid ONE max pēc lietošanas vai lai uzlādētu instagrid ONE max pirms ilgākas glabāšanas, skatiet [9.1. nodaļu].

Norādījums: uzlādes kabeļa kontaktspraudnis vispirms jāiesprauž iekārtā instagrid ONE max un pēc tam jāpagriež pulksteņa rādītāju kustības virzienā, līdz jūtat, kā tas nofiksējas.

Norādījums: tiklīdz visas LED diodes pastāvīgi deg zaļā krāsā, uzlādes process ir pabeigts, taču apm. 60 minūtes tiek izpildīta šūnu līdzsvarošanas programma. Ieteicams atvienot iekārtu instagrid ONE max no elektrotīkla tikai pēc tam, kad pagājis šis laiks.

Norādījums: instagrid ONE max uzlādes ieeju var savienot ar elektrotīklu, kad grozāmais slēdzis [3] vēl ir pozīcijā , un sākt uzlādes procesu jebkurā laikā, pārslēdzot grozāmo slēdzi pozīcijā .

5.2.3. IZLĀDE



Instagrid ONE max ir režīmā IZLĀDE, ja grozāmais slēdzis ir pozīcijā **I** un galvenajā akumulatorā joprojām ir pietiekami daudz enerģijas, lai nodrošinātu instagrid ONE max darbību šajā režīmā. Šajā darba režīmā ievērojiet tālāk norādītos LED indikatora darbības aspektus.

- Ja LED diodes nodziest pēc palaišanas animācijas, iekārta instagrid ONE max ir pilnīgi izlādēta un vispirms jāuzlādē, skatiet [\[5.2.2. nodaļu\]](#).
- Lai nodrošinātu precīzu uzlādes statusa rādījumu, pašlaik aktīvā augstākā līmeņa LED diode, notiekot izlādei, pamazām no spilgtas kļūst tumšāka.
- Tas neattiecas uz LED diodi kreisajā pusē – tā vai nu spilgti deg, vai arī mirgo.
- Ja LED diode kreisajā pusē mirgo, instagrid ONE max uzlādes stāvoklis ir zems. Ja tiek izmantoti patērētāji ar augstu jaudas patēriņu, retos gadījumos var pasliktināties ekspluatācijas īpašības. Uzlādējiet instagrid ONE max drīzumā, skatiet [\[5.2.2. nodaļu\]](#).

Galvenais akumulators ir savienots ar instagrid ONE max izeju. Arī tad, ja ir pieslēgts uzlādes kabelis, starp ieeju un izeju nepastāv potenciālu savienojums, skatiet [\[3.1. nodaļu\]](#). Izmantojiet šo darba režīmu, lai pieslēgto patērētāju apgādātu ar enerģiju. Rīkojieties, kā aprakstīts tālāk.

- Pārliecinieties, vai patērētājs ir izslēgts un nav savienots ar instagrid ONE max.
- Pārslēdziet instagrid ONE max darba režīmā IZLĀDE.
- Savienojiet patērētāju ar instagrid ONE max izeju [\[4 | 9\]](#).

5.2.4. TRANSPORTĒŠANA



Instagrid ONE max ir režīmā TRANSPORTĒŠANA, ja grozāmais slēdzis ir pozīcijā **II** un nedeg neviena LED diode [\[5\]](#). Starp ieeju [\[8\]](#), izeju [\[4 | 9\]](#) un iekšējo elektronisko sistēmu nav vadītspējīga savienojuma. Šim režīmam raksturīgs tas, ka iekšējais enerģijas akumulators ir pilnīgi neaktīvs un sadalīts atsevišķos akumulatora

moduļos, kuru enerģijas ietilpība ir mazāka par 100 Wh, un starp šiem moduļiem nav vadītspējīga savienojuma. Šajā režīmā var uzlādēt palaišanas akumulatoru [\[5.3.1. nodaļu\]](#), savienojot uzlādes ieeju ar elektrotīklu. Vienmēr izmantojiet šo darba režīmu, ja vēlaties novietot instagrid ONE max glabāšanā [\[8.1. nodaļu\]](#) vai to transportēt [\[8.2. nodaļu\]](#).

5.3. Īpaši aspekti

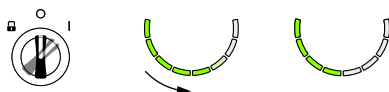
5.3.1. Palaides akumulators

Iekārta instagrid ONE max ir aprīkota ne tikai ar enerģijas akumulatoru, bet arī ar palaides akumulatoru, kam lietotājs parasti var nepievērst īpašu uzmanību. Tomēr šeit ir īsi izskaidrotas tā funkcijas, ņemot vērā [9.1. sadaļu]. Palaides akumulators tiek izlādēts šādos gadījumos:

- Darba režīmam IZSLĒGTS mainoties uz režīmu UZLĀDE vai IZLĀDE. Palaides akumulators nodrošina iekšējās vadības elektronikas sistēmai nepieciešamo enerģiju.
- Kad instagrid ONE max ir darba režīmā IZSLĒGTS. Iekārta instagrid ONE max var palaist pēc vismaz 6 mēnešiem darba režīmā IZSLĒGTS, ja palaides akumulators šī režīma aktivizēšanas sākumā bija pilnīgi uzlādēts.
- Kad instagrid ONE max ir darba režīmā TRANSPORTĒŠANA. Iekārta instagrid ONE max var palaist pēc vismaz 12 mēnešiem darba režīmā TRANSPORTĒŠANA, ja palaides akumulators šī režīma aktivizēšanas sākumā bija pilnīgi uzlādēts.

Palaides akumulators tiek uzlādēts šādos gadījumos:

•



Kad instagrid ONE max ir darba režīmā UZLĀDE vai IZLĀDE.

Jārēķinās ar to, ka tukšs palaides akumulators tiek pilnīgi uzlādēts pēc apm. 12 stundām.

•



Kad instagrid ONE max ir režīmā TRANSPORTĒŠANA un uzlādes ieeja ir savienota ar elektrotīklu.

Jārēķinās ar to, ka tukšs palaides akumulators tiek pilnīgi uzlādēts pēc apm. 5 stundām.

6. BRĪDINĀJUMI UN KĻŪDAS

Ārējas vai iekšējas ietekmes dēļ instagrid ONE max palaides vai lietošanas laikā var rasties apstākļi, kuru dēļ turpmāka instagrid ONE max lietošana nav iespējama, piemēram, jo ir radies defekts vai turpmākas darbības (nemainoties apstākļiem) gadījumā var rasties instagrid ONE max bojājums. Ja šādi notiek, pašreizējais instagrid ONE max darba režīms tiek pārtraukts – ieeja [8] un izeja [4 | 9] tiek deaktivizēta, LED diodes [5] deg vai mirgo dzeltenā vai sarkanā krāsā.

Norādījums: ja brīdinājuma vai kļūdas ziņojums tiek aktivizēts, kad instagrid ONE max nav darba režīmā UZLĀDE, LED indikators nodziest pēc 60 minūtēm. Pretējā gadījumā ziņojuma rādījums ir redzams, kamēr vien uzlādes ieeja [8] ir savienota ar elektrotīklu.

6.1. Brīdinājums



Atkarībā no instagrid ONE max uzlādes stāvokļa viena vai vairākas LED diodes [5] deg [6.1.1. nodaļa] vai mirgo [6.1.2. nodaļa] dzeltenā krāsā. Lai apstiprinātu brīdinājumu, pagriežiet grozāmo slēdzi [3] uz vismaz 1 s pozīcijā  un pēc tam pagriežiet to pozīcijā, kas atbilst vēlamajam darba režīmam  / .

6.1.1. Ārēja problēma

Ārēju apstākļu dēļ tiek kavēta normāla instagrid ONE max darbība. Šo stāvokli norāda dzeltenā krāsā degošas LED diodes. Tālāk sniegti situācijas piemēri.

- Izejas [4] [9] pārslodzes dēļ, iekārtai esot režīmā IZLĀDE, nostrādājis elektroniskais drošinātājs, skatiet [3.2. nodaļu].
- Instagrid ONE max AC ieeja [8] ir savienota ar elektrotīklu un grozāmais slēdzis [3] ir pozīcijā , tomēr nepietiekamas elektrotīkla kvalitātes dēļ iekārtu nevar darbināt režīmā UZLĀDE.

6.1.2. Temperatūras problēma

Šo stāvokli norāda dzeltenā krāsā mirgojošas LED diodes. Atkarībā no situācijas instagrid ONE max jānovieto siltākā vai aukstākā vietā, lai turpinātu darbību. Turpmāku uzkaršanu var arī palēnināt, samazinot izejai pieslēgto slodzi, ja instagrid ONE max ir darba režīmā IZLĀDE.

6.2. Kļūda



Atkarībā no instagrid ONE max uzlādes stāvokļa viena vai vairākas LED diodes [5] mirgo sarkanā krāsā. Radusies iekšēja kļūdaina darbība, ko var novērst tikai pilnvaroti speciālisti. Vērsieties uzņēmumā instagrid [10. nodaļa].

7. SERVISS UN APKOPE

Normālā darba režīmā iekārtai instagrid ONE max nav nepieciešama apkope un serviss. Vienīgā instagrid ONE max mezgli vai daļas, ko var nomainīt vai kuru apkopi var veikt lietotājs, ir ieejas drošinātājs [11] un rāmis [7].



UZMANĪBU!

Ja radies instagrid ONE max bojājums, kas nav rāmja [7] bojājums, remontu drīkst veikt tikai pilnvarots speciālists. Neatveriet iekārtu instagrid ONE max. Nekādā gadījumā nedarbiniet iekārtu instagrid ONE max. Aktivizējiet režīmu TRANSPORTĒŠANA [5.2.4. nodaļa], pagriežot grozāmo slēdzi [3] pozīcijā , un noņemiet pieslēgtos kabelus un/vai patērētājus. Vērsieties uzņēmumā instagrid, skatiet [10. nodaļu].

7.1. Uzlādes ieejas kustošā drošinātāja maiņa



Ja ir nostrādājis ieejas drošinātājs [11], tas var norādīt uz dziļāku problēmu, ko nevar novērst, nomainot drošinātāju. Pirms drošinātāja maiņas aktivizējiet režīmu TRANSPORTĒŠANA [5.2.4. nodaļa], pagriežot grozāmo slēdzi [3] pozīcijā , un noņemiet pieslēgtos kabelus un/vai patērētājus. Atveriet vai aizveriet drošinātāja turētāju ar piemērotu skrūvgriezi.



UZMANĪBU!

Nomainiet drošinātāju tikai pret tāda paša tipa drošinātāju (250V T5A L):

- nominālais spriegums: 250 V
- raksturojums: inerts (T)
- nominālais strāvas stiprums: 5 A
- atslēgšanas spēja: zema (L)
- konstrukcija: 5x20 mm
- iespējamais tips: Littelfuse 0218005.MXP

7.2. Rāmja maiņa

Instagrid ONE max rāmja [7] bojājuma gadījumā lietotājs to var nomainīt. Attiecīgās rezerves daļas un detalizētu instrukciju varat iegādāties uzņēmumā instagrid, skatiet [10. nodaļu].

8. CITA INFORMĀCIJA

8.1. Glabāšana

Pirms novietošanas glabāšanā aktivizējiet režīmu TRANSPORTĒŠANA [5.2.4. nodaļa], pagriežot grozāmo slēdzi [3] pozīcijā , un noņemiet pieslēgtos kabelus un/vai patērētājus.

Neglabājiet iekārtu instagrid ONE max ilgāku laiku izlādētā stāvoklī. Tas var izraisīt instagrid ONE max dziļizlādi, kuras gadījumā iekārtas ekspluatāciju drīkst atsākt tikai instagrid.

Lai ilgākas glabāšanas gadījumā nepieļautu palaides akumulatora [5.3.1. nodaļa] dziļizlādi, pirms novietošanas glabāšanā ieteicams pilnīgi uzlādēt instagrid ONE max un pēc tam vēl 4 stundas atstāt savienotu ar elektrotīklu režīmā TRANSPORTĒŠANA.

Uzlādējiet instagrid ONE max vismaz reizi 12 mēnešos.

Lai nodrošinātu ilgu kalpošanas laiku, glabājiet instagrid ONE max temperatūrā no 0 °C līdz 23 °C vidē, kur ir zems gaisa mitrums.

8.2. Transportēšana un nosūtīšana

Transportēšana nozīmē jebkuru instagrid ONE max atrašanās vietas maiņu, tostarp nosūtīšanu. Ievērojiet papildu transportēšanas norādījumus, kas sniegti mūsu transportēšanas instrukcijā, kuras jaunākā versija ir pieejama mūsu tīmekļa vietnē: <https://instagrid.co/manuals>.

Uz iekārtā esošajiem litija jonu akumulatoriem attiecas bīstamo kravu tiesību aktu prasības. Ievērojiet attiecīgos valsts un starptautiskos noteikumus.



Pirms transportēšanas aktivizējiet režīmu TRANSPORTĒŠANA [5.2.4. nodaļa], pagriežot grozāmo slēdzi [3] pozīcijā , un noņemiet pieslēgtos kabelus un/vai patērētājus.

Nodrošiniet, lai instagrid ONE max darba režīms netiek mainīts transportēšanas laikā.

Iekārtu instagrid ONE max drīkst nosūtīt tikai nebojātā stāvoklī. Ievērojiet nosūtīšanas pakalpojuma sniedzēja papildu noteikumus.

Ja defekta vai kļūdainas darbības dēļ iekārta jānosūta atpakaļ ražotājam, vērsieties uzņēmumā instagrid, skatiet [10. nodaļu].

8.3. Tīrīšana un kopšana



Pirms tīrīšanas aktivizējiet režīmu TRANSPORTĒŠANA [5.2.4. nodaļa], pagriežot grozāmo slēdzi [3] pozīcijā , un noņemiet pieslēgtos kabelus un/vai patērētājus.

Aizveriet kontaktligzdu vāciņus [8 | 9].

Pārbaudiet, vai iekārta instagrid ONE max nav bojāta.

Instagrid ONE max mitrā tīrīšana ir atļauta, taču šādā gadījumā nedrīkst izmantot ūdens strūklu, jo īpaši aizliegts izmantot augstspiediena tīrītājus.

Nedrīkst izmantot šķīdinātājus vai ķīmikālijas, kas izraisa stipru reakciju.

9. RAŽOTĀJA DEKLARĀCIJA

9.1. Atbilstības deklarācija

 Apliecinām, ka izstrādājums instagrid ONE max, ko ražojis instagrid GmbH, atbilst spēkā esošo ES direktīvu, tostarp attiecīgo grozījumu, prasībām. Šī deklarācija nav spēkā, tiklīdz tiek veiktas iekārtas modifikācijas, kas skar tās elektromehāniku. Detalizētu atbilstības deklarāciju varat lejupielādēt šeit: <https://instagrid.co/manuals>

9.2. EEIA deklarācija/utilizācija

 Iekārta instagrid ONE max ir marķēta ar pārsvītrotas atkritumu tvertnes simbolu. Tas nozīmē, ka saskaņā ar spēkā esošajām ES direktīvām par elektrisko un elektronisko iekārtu atkritumiem un par baterijām un akumulatoriem, kā arī tām atbilstošajiem valsts tiesību aktiem instagrid ONE max nedrīkst izmest māsaimniecības atkritumos. Lietošanas laika beigās nolietotā iekārta instagrid ONE max izlādētā stāvoklī (ja iespējams) jānodod pilnvarotā atkritumu pieņemšanas vietā. Ievērojiet savā reģionā spēkā esošos noteikumus par videi nekaitīgu utilizāciju. Iebūvētos akumulatora moduļus no instagrid ONE max drīkst izņemt tikai kvalificēti speciālisti. Nepareizas glabāšanas un utilizācijas dēļ akumulatoru sastāvā esošās ķīmiskās vielas var kaitēt videi un veselībai un izraisīt ugunsgrēkus un sprādzienus.

9.3. Licences un autortiesības

Informāciju par licencēm un autortiesībām skatiet šeit <https://instagrid.co/manuals>

10. KONTAKTINFORMĀCIJA

10.1. Vispārīga informācija

hello@instagrid.co
<https://instagrid.co>
 +49 7141 69624 0

10.2. Bojājuma vai remonta gadījums

support@instagrid.co
 +49 7141 696241 0

10.3. Adrese

instagrid GmbH
 Hermann-Hagenmeyer-Straße 1
 71636 Ludwigsburg
 VĀCIJA



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