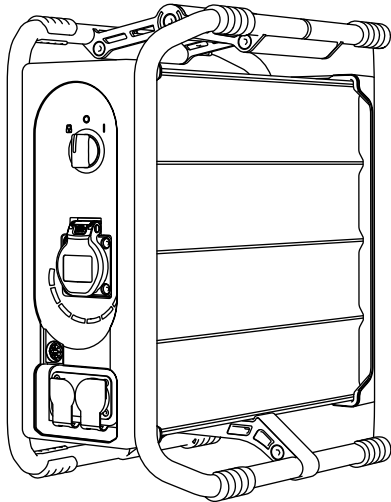









 instagrid ONE
max



GEBRUIKERSHANDBOEK V2.0

A - SYMBOLEN



| | |
|---|--|
| Aanwijzing | Aanwijzing die speciale aandacht moet krijgen |
| Let op | Mogelijk gevaarlijke situatie. Als dit niet wordt vermeden, kan dit eventueel tot lichte verwondingen leiden |
| Waarschuwing | Mogelijk gevaarlijke situatie die, indien deze niet wordt voorkomen, ernstig letsel of de dood tot gevolg heeft |
| Gevaar | Dreigend gevaar dat gevaarlijk letsel of de dood tot gevolg heeft |
|  | Waarschuwing voor algemeen gevaar |
|  | Waarschuwing voor elektrische schok |
|  | Gebruiksaanwijzing, veiligheidsvoorschriften lezen |
|  | Controleren, goed bekijken |
|  | Beschermingsklasse II |
|  | Niet met het huisvuil afvoeren |
|  | CE-markering: Bevestigt de conformiteit van het elektrisch gereedschap met de richtlijnen van de Europese Gemeenschap. |

B - VEILIGHEIDSVOORSCHRIFTEN

B.1 – Beoogd gebruik

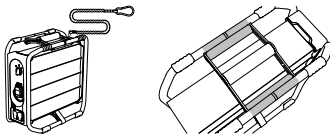
- De instagrid ONE max wordt gebruikt voor de mobiele stroomvoorziening van elektrische apparaten die bedoeld zijn voor gebruik op een standaardstopcontact voor huishoudelijk gebruik van 230 V/16 A; hierna ook "verbruikers" genoemd.
 - Uitgezonderd hiervan zijn alle apparaten die stroom terugleveren aan het stroomnet, bijv. "plug-in apparaten op zonne-energie".
 - Verder zijn apparaten uitgezonderd die voor de uitvoering van veiligheidsfuncties afhankelijk zijn van een aardverbinding.
- Door de speciale constructie van de instagrid ONE max levert zowel het gebruik van gevoelige verbruikers (bijv.: AV-apparatuur), alsmede het gebruik van apparaten met een sterke invloed op de wisselstroomvoorziening (bijv. veroorzaakt door hoge aanloopstromen of behoefte aan reactief vermogen) geen problemen op.
- De instagrid ONE max voldoet aan strenge limieten voor zowel de emissie van elektromagnetische storingen als de ongevoeligheid voor dergelijke storingen, waardoor hij even geschikt is voor gebruik in woonwijken als in industriële omgevingen.
- De instagrid ONE max voldoet aan de eisen van beschermingsklasse IP54 en is daarom geschikt voor gebruik in binnen- en buitenruimtes.

B.2 – Omgang met de veiligheidsvoorschriften


-   Lees alle veiligheidsvoorschriften en aanwijzingen. Het niet in acht nemen van de veiligheidsinformatie en instructies kan leiden tot elektrische schokken, brand of ernstig letsel. Houd alle veiligheidsvoorschriften en instructies bij de hand en in de buurt van de apparatuur


B.3 – Regels voor het veilig omgaan met de instagrid ONE max


- De instagrid ONE max mag in geen geval worden geopend. In het bijzonder mogen de “eindkappen” [2 | 6] niet worden geopend. Onderhoud en reparatie mogen uitsluitend worden uitgevoerd door een hiervoor geschoolde specialist.
- Bedieningselementen en contactdozen van de instagrid ONE max mogen niet worden gewijzigd. Vervanging mag uitsluitend worden uitgevoerd door een hiervoor geschoolde specialist.
- De uitgangen [4 | 9] van de instagrid ONE max mogen niet worden kortgesloten.
- De elektrische contacten [4 | 8 | 9] van de instagrid ONE max mogen niet met de vingers, met gereedschappen of andere voorwerpen worden aangeraakt.
- De instagrid ONE max mag niet worden gebruikt als werkblad of als provisorische werkbank.
- De behuizing [10] van de instagrid ONE max mag niet in water of modder worden ondergedompeld.
- De instagrid ONE max mag alleen binnen de in [Hoofdstuk 2.2] aangegeven bedrijfsgrenzen worden gebruikt.
- In geval van een batterijbrand moet het vuur met water worden geblust. Indien mogelijk moet de instagrid ONE max volledig met water worden bedekt. De brandweer moet worden gebeld en op de hoogte worden gebracht dat er lithium-ionbatterijen in brand staan.
- Bij beschadiging of ondeskundig gebruik van de instagrid ONE max kunnen dampen vrijkomen. De dampen kunnen de ademhalingswegen irriteren. In dat geval moet frisse lucht worden aangevoerd en moet bij klachten een arts worden geraadpleegd.
- Bij verkeerd gebruik kan er vloeistof uit de batterijen van de instagrid ONE max lekken. Bij contact met de huid moet de vloeistof met water worden afgespoeld.
- Als de vloeistof in de ogen komt, moet extra medische hulp worden ingeroepen. Lekkende batterijvloeistof kan huidirritatie of brandwonden veroorzaken.
- De instagrid ONE max mag niet worden opgeslagen bij temperaturen boven 65 °C en moet uit de buurt van externe warmtebronnen worden gehouden (bijv. langdurige blootstelling aan zonlicht, stralingsverwarmers, vuur). Het contact met de omgevingslucht mag niet worden beperkt (bijv. door gebruik in een gesloten container).
- De instagrid ONE max mag niet worden opgeslagen of gebruikt in een explosieve omgeving.
- De instagrid ONE max mag niet met kranen, hijs hulpmiddelen of andere hefwerktuigen worden verplaatst.
- Om letsel door omvallen of vallen van de instagrid ONE max te voorkomen, moet u ervoor zorgen dat de instagrid ONE max stevig staat, ook als er verbruikers zijn aangesloten. Dit vereist een goede toegang tot de aangesloten instagrid ONE max en voldoende kabellengte. Aangesloten leidingen mogen niet onder spanning staan.



Beschadigingen door vallen moeten worden voorkomen. Daarom moet worden gezorgd voor een veilige stand op een slipvrije ondergrond en moet het overhangen van de rand van de ondergrond worden vermeden. De instagrid ONE max moet worden beveiligd tegen vallen.

- In ieder geval moet de instagrid ONE max na een val op beschadiging worden gecontroleerd. Bij uitwendige beschadiging mag de instagrid ONE max niet meer worden gebruikt. Dit geldt niet voor beschadiging van het frame [7] of van de draaggreep [1]. In alle andere gevallen van beschadiging moet de TRANSPORT-modus (zie [Hoofdstuk 5.2.4]) worden geactiveerd door de draaischakelaar [3] op  in te stellen. Neem direct contact op met de klantenservice, zie [Hoofdstuk 10].
- Beschadiging veroorzaakt door voorwerpen die per ongeluk op de instagrid ONE max of op de verzenddoos vallen, moet worden vermeden. In ieder geval moet de instagrid ONE max na een dergelijke impact op beschadiging worden gecontroleerd. Bij uitwendige beschadiging mag de instagrid ONE max niet meer worden gebruikt. Dit geldt niet voor

beschadiging van het frame [7] of van de draaggreep [1]. In alle andere gevallen van beschadiging moet de TRANSPORT-modus (zie [Hoofdstuk 5.2.4]) worden geactiveerd door de draaischakelaar [3] op  in te stellen. Neem direct contact op met de klantenservice, zie [Hoofdstuk 10].

- De instagrid ONE max en de accessoires ervan moeten voor elk gebruik op beschadigingen worden gecontroleerd. Ook de correcte werking van het led-display moet worden gewaarborgd [5], zie [Hoofdstuk 5.2]. In geval van een beschadiging moet de TRANSPORT-modus (zie [Hoofdstuk 5.2.4]) worden geactiveerd door de draaischakelaar [3] op  in te stellen. Een beschadigde of defecte instagrid ONE max mag niet worden gebruikt. Neem direct contact op met de klantenservice, zie [Hoofdstuk 10].
- Het aansluiten van verbruikers met de uitgangen van de instagrid ONE max [4] [9], die permanent stroom aan het stroomnet leveren (bijv. plug-in apparaten op zonne-energie) kunnen leiden tot beschadiging aan instagrid ONE max en verbruiker.
- De instagrid ONE max voldoet aan beschermingsklasse II en hoeft tijdens gebruik niet geaard te worden.
- Te allen tijde moeten de plaatselijke voorschriften voor zowel de bouw van laagspanningsinstallaties als voor het veilige gebruik van elektrische verbruikers worden nageleefd.
- Alle aangesloten kabels moeten zo worden gelegd dat ze niet door voorwerpen kunnen worden verpletterd en dat niemand erop kan trappen.
- De instagrid ONE max mag alleen op het stroomnet worden aangesloten via de meegeleverde laadkabel. Als alternatief kan een kabel van identiek ontwerp worden gebruikt. Als u hierover vragen hebt, raadpleeg dan een gekwalificeerde electricien of neem contact op met instagrid, zie [Hoofdstuk 10].
- Gebruik de instagrid ONE max niet als het netsnoer defect is of de isolatie beschadigd is. Bescherm het netsnoer zodanig, dat het niet kan worden verpletterd, gebogen of op enigerlei wijze beschadigd. Let met name op het netsnoer en de laadaansluiting [8] van de instagrid ONE max. Een vervangingskabel kan rechtstreeks bij instagrid worden verkregen, zie [Hoofdstuk 10].
- Het scheiden van de instagrid ONE max van het stroomnet kan alleen plaatsvinden via de laadkabel (zie [Hoofdstuk 1]), die voor het scheiden van de netspanning permanent vrij toegankelijk moet zijn.
- De instagrid ONE max mag niet worden gebruikt als opstap- of klimhulp.
- De beschermkappen van ongebruikte aansluitingen moeten gesloten zijn.
- De uitvoering van de voorgeschreven controletests moet in acht worden genomen en er mogen geen defecte verbruikers met de instagrid ONE max worden gebruikt.
- Voordat u de instagrid ONE max inschakelt, moet u ervoor zorgen dat de aangesloten verbruikers zijn uitgeschakeld.
- Voor het aansluiten van een verbruiker op de instagrid ONE max moet worden gewaarborgd dat deze uitgeschakeld is.
- Verbruikers die op de instagrid ONE max zijn aangesloten, moeten na gebruik altijd worden uitgeschakeld.
- De instagrid ONE max mag niet worden gebruikt om levensonderhoudende medische verbruikers te bedienen.
- De instagrid ONE max mag niet met een waterstraal worden gereinigd. Vooral het gebruik van hogedrukreinigers is niet toegestaan.
- Contact van de instagrid ONE max met chemicaliën, brandstoffen en smeermiddelen moet worden vermeden.
- Het gebruik van de instagrid ONE max moet altijd onder toezicht staan van een ervaren gebruiker, vooral als minderjarigen of onervaren volwassenen of mensen met een handicap of beperking de instagrid ONE max gebruiken.

C - INHOUDSOPGAVE

| | |
|--|-----------|
| A - SYMBOLEN | 2 |
| B - VEILIGHEIDSVOORSCHRIFTEN | 2 |
| B.1 – Beoogd gebruik | 2 |
| B.2 – Omgang met de veiligheidsvoorschriften | 2 |
| B.3 – Regels voor het veilig omgaan met de instagrid ONE max | 3 |
| C - INHOUDSOPGAVE | 5 |
| D - GARANTIE-INFORMATIE | 6 |
| 1. LEVERINGSOMVANG | 6 |
| 2. BESCHRIJVING VAN HET APPARAAT | 7 |
| 2.1 Aansluitingen, bedienings- en weergave-elementen | 7 |
| 2.2 Technische gegevens | 8 |
| 3. VEILIGHEIDSPASPECTEN BIJ HET GEBRUIK VAN DE INSTAGRID ONE MAX | 9 |
| 3.1 Passieve bescherming bij de uitgang / IT-netwerk | 9 |
| 3.2 Actieve bescherming bij de uitgang | 9 |
| 3.3 Aanvullende maatregelen om de veiligheid van de gebruikers te verhogen | 9 |
| 3.4 Passieve bescherming bij de ingang | 10 |
| 4. EERSTE INBEDRIJFSTELLING | 10 |
| 5. BEDRIJFSTOESTANDEN EN BEDIENING | 11 |
| 5.1 Bedieningsconcept | 11 |
| 5.2 Bedrijfstoestanden | 12 |
| 5.2.1 UIT | 12 |
| 5.2.2 LADEN | 12 |
| 5.2.3 ONTLADEN | 13 |
| 5.2.4 TRANSPORT | 13 |
| 5.3 Bijzonderheden | 14 |
| 5.3.1 Startbatterij | 14 |
| 6. WAARSCHUWINGEN EN FOUTEN | 14 |
| 6.1 Waarschuwing | 14 |
| 6.1.1 Extern probleem | 15 |
| 6.1.2 Temperatuurprobleem | 15 |
| 6.2 Fouten | 15 |
| 7. SERVICE EN ONDERHOUD | 15 |
| 7.1 Vervangen van de zekering van de laadingang | 15 |
| 7.2 Vervangen van het frame | 15 |
| 8. OVERIG | 16 |
| 8.1 Opslag | 16 |
| 8.2 Transport en verzending | 16 |
| 8.3 Reiniging en onderhoud | 16 |
| 9. VERKLARING VAN DE FABRIKANT | 17 |
| 9.1 Verklaring van overeenstemming | 17 |
| 9.2 WEEE-verklaring / verwijdering | 17 |
| 9.3 Licenties en auteursrechten | 17 |
| 10. CONTACT | 17 |
| 10.1 Algemeen | 17 |
| 10.2 Schadegeval of reparatie | 17 |
| 10.3 Adres | 17 |

D - GARANTIE-INFORMATIE

Instagrid (zie [[Hoofdstuk 10](#)]) garandeert dat het product vrij is van materiaal- en fabricagefouten en belooft defecte onderdelen kosteloos te repareren of te vervangen. De verjaringstermijn voor vorderingen wegens gebreken bedraagt 24 maanden na levering.

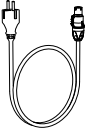
1. LEVERINGSOMVANG

Hartelijk dank voor het kopen van een instagrid ONE max. Controleer na ontvangst de volledigheid van de levering. De volgende onderdelen moeten worden bijgevoegd:

- instagrid ONE max



- Laadkabel



- Gebruiksaanwijzing



2. BESCHRIJVING VAN HET APPARAAT

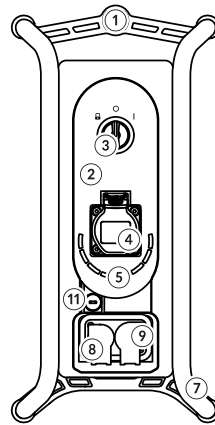
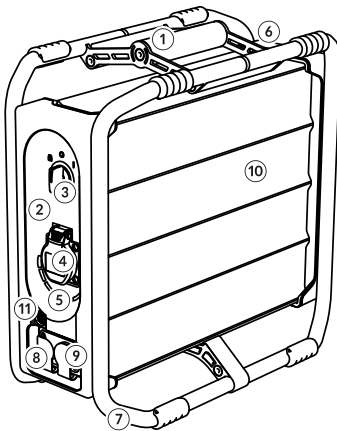
De instagrid ONE max is een draagbare stroomopslag op basis van lithium-ioncellen met 230 VAC in- en uitgang. De hoofdopslag met energie-inhoud van 2100 Wh is verdeeld in onafhankelijke elementen met een energie-inhoud van minder dan 100 Wh.

Bovendien is er een startbatterij die een speciale rol speelt bij het starten van de instagrid ONE max, zie [Hoofdstuk 5.3.1].

De cellen in lithium-ionbatterijen zijn gasdicht afgesloten en zijn niet gevaarlijk, mits de voorschriften van de fabrikant bij gebruik en hantering worden opgevolgd. In geval van onjuist gebruik, zie [Hoofdstuk B.1], is de gebruiker aansprakelijk.

De instagrid ONE max biedt de mogelijkheid om te communiceren met een smartphone/tablet of een pc via een ingebouwde Bluetooth-interface. Voor meer informatie, zie: <https://instagrid.co/manuals>

2.1 Aansluitingen, bedienings- en weergave-elementen



1. Draaggreep
2. Voorste eindkap
3. Draaischakelaar
4. Uitgangcontactdoos CEE 7/X
5. Led - weergave
6. Achterste eindkap
7. Frame
8. AC - laadingang (*)
9. Uitgangcontactdoos (*)
10. Behuizing
11. Ingangszekering

(*) powerCON® TRUE1® TOP

2.2 Technische gegevens

| Parameter | Waarde |
|---|--|
| Bedrijfstoestand: Ontladen | |
| Uitgangsspanning | 230 VAC / 50 Hz |
| Nominaal vermogen | 3.600 W / 16 A |
| 150% overbelasting (5.400 W / 24 A) | Bedrijf voor > 500 s mogelijk |
| 200% overbelasting (7.200 W / 32 A) | Bedrijf voor > 50 s mogelijk |
| 250% overbelasting (9.000 W / 40 A) | Bedrijf voor > 10 s mogelijk |
| Piekvermogen | 18.000 W / 80 A |
| Maximale kortsluitstroom | 500 A (peak) |
| Maximale bedrijfsduur (stationair) | 150 h |
| Kabelbeveiliging | 16 A - analoge stroomonderbreker "B16" |
| Toelaatbare omgevingstemperatuur | - 20°C tot 60°C |
| Bedrijfstoestand: Laden | |
| Ingangsspanning | 120-240 VAC / 50-60 Hz |
| Nominaal vermogen | 500-1.000 W / 4 A |
| Stroomverbruik bij volledig afgesloten laadproces | < 0,5 W |
| Laadtijd | < 3h tot 100% |
| Toelaatbare omgevingstemperatuur | 0°C tot 45°C |
| Algemeen | |
| Capaciteit | 2.074 Wh |
| Gewicht | 20 kg |
| Afmetingen | 420x210x420 mm |
| Beschermingsklasse | IP54 |
| Beschermingsklasse | Class II / dubbel geïsoleerd |
| Geluidsemissie | < 10 dB(A) |
| Opslag | > 3 jaar |
| Aansluitingen | |
| Uitgangscontactdoos | CEE 7/3 socket (16 A) |
| Uitgangscontactdoos | Neutrik powerCON® TRUE1® TOP |
| AC - laadingang | Neutrik powerCON® TRUE1® TOP |
| Ingangszekering | T5A L 250 V |

3. VEILIGHEIDSASPECTEN BIJ HET GEBRUIK VAN DE INSTAGRID ONE MAX

3.1 Passieve bescherming bij de uitgang / IT-netwerk

Bij het aansluiten van een gebruiker op de instagrid ONE max ontstaat een laagspanningsnet waarvoor tijdens het gebruik eventueel wettelijke voorschriften in acht moeten worden genomen. Het onderzoek naar en de toepassing van de plaatselijk geldende bepalingen is de verantwoordelijkheid van de gebruiker - instagrid aanvaardt in dit opzicht geen aansprakelijkheid.



Het ontwerp van de instagrid ONE max zorgt voor galvanische scheiding (isolatie) tussen laaingang [8] en behuizing [10], uitgang [4 | 9] en behuizing tussen laaingang en -uitgang veiliggesteld. Deze voldoet zowel aan de eisen voor een apparaat van de beschermingsklasse II als aan de eis van een beschermende scheiding tussen ingang en uitgang. De bijgevolg niet aanwezige aarding van de uitgang kan worden opgevat als een bijzonder veiligheidskenmerk, aangezien er geen lichaamsstroom kan vloeien in geval van een (enkele) isolatiefout. Een dergelijk netwerk wordt een IT-netwerk genoemd. Het gebruik van gebruikers van beschermingsklasse I op de instagrid ONE max is zonder meer mogelijk; de potentiaalvereffening van de beide uitgangen [4 | 9] is door het ontwerp gewaarborgd.

3.2 Actieve bescherming bij de uitgang

De uitgang van de instagrid ONE max wordt tegen overbelasting beschermd door verschillende onafhankelijk van elkaar overlappende mechanismen:

- Stroominhoud - door de beperkte stroominhoud van de geïntegreerde opslag is geen permanente stroomafname mogelijk. De nominale stroom van 16 A kan maximaal 35 minuten worden getrokken, bij 20 A is dat nog 27,5 minuten.
- Thermische uitschakeling - de interne temperatuur van de instagrid ONE max wordt tijdens het gebruik continu bewaakt. Het overschrijden van vaste grenswaarden leidt tot een uitschakeling van de instagrid ONE max, zie [Hoofdstuk 6.1.2]. De tijd waarna de uitschakeling wordt geactiveerd, varieert met de omgevingstemperatuur en de belastingsstroom. Bij 25°C en 16 A is een volledige ontlading van de instagrid ONE max (100% -> 0%) mogelijk zonder dat de uitschakeling wordt geactiveerd.
- Interne weerstand - de interne weerstand van de instagrid ONE max beperkt de mogelijke kortsluitstroom tot waarden kleiner dan 500 A (piek).
- Elektronische zekering - tijdens het gebruik meet de instagrid ONE max continu de werkelijk stromende uitgangsstroom en berekent een tijdelijke schatting van de gemeten variabele. Het overschrijden van vaste grenswaarden leidt tot een uitschakeling van de instagrid ONE max, zie [Hoofdstuk 6.1.1]. De stroomtijdarakteristiek die alleen uit de elektronische zekering resulteert, ligt binnen een bereik dat karakteristiek is voor automaten van het type "B16".

Bovendien worden speciale kenmerken van de uitgangsspanning continu bewaakt door middel van een redundant concept, bijv. de uitgangsspanning van de stroomvoorziening:

- Frequentie
- RMS-spanning
- Piekspanning
- DC-offset

3.3 Aanvullende maatregelen om de veiligheid van de gebruikers te verhogen

Zoals in [Hoofdstuk 3.1] en [Hoofdstuk 3.2] getoond, gaat de bediening van een gebruiker op de instagrid ONE max gepaard met een hoog niveau van elektrotechnische veiligheid voor de gebruiker. Niettemin kan het in bijzondere gevallen nodig zijn het beschermingsniveau verder te verhogen. Hiervoor kan gebruik worden gemaakt van de volgende maatregelen:

- Gebruik van RCD's:
Als er meer dan één gebruiker tegelijkertijd op de instagrid ONE max is aangesloten (bijv. via een meervoudige contactdoos), dan is het raadzaam om voor elke gebruiker een RCD (Residual Current Device = aardlekschakelaar) aan te sluiten.

- Beperkte uitbreiding van het kabelnet:
In principe is het gebruik van kabelverlengstukken of verdelers op de instagrid ONE max zonder problemen mogelijk. Tegen de achtergrond van de volgende twee aspecten is het niettemin raadzaam de totale omvang van het kabelnet zo klein mogelijk te kiezen:
 - Om te waarborgen dat de elektronische zekering van de uitgang bij een kortsluiting snel wordt geactiveerd (< 100 ms), [Hoofdstuk 3.2] mag de kabelweerstand tussen instagrid ONE max en verbruiker een waarde van $1,5 \Omega$ niet overschrijden. Een kabel met een doorsnede van $1,5 \text{ mm}^2$ bereikt deze weerstand bij een lengte van ca. 60 meter (inclusief heen- en terugkabel, exclusief overgangsweerstanden bij stekeraansluitingen).
 - Met de toenemende totale lengte van het kabelnet neemt de overzichtelijkheid ervan af. De kans dat tijdens het gebruik een beschadigde kabel wordt ontdekt, waardoor aarding aan de uitgang van de instagrid ONE max kan optreden, neemt dienovereenkomstig af.
- Regelmatige elektrotechnische controle van de gebruikte verbruikers:
Indien een elektrisch apparaat overwegend in een IT-netwerk wordt gebruikt, neemt de waarschijnlijkheid van ontdekking van isolatiefouten af. Daarom is een regelmatige inspectie van de gebruikte verbruikers (zoals bijv. vereist in DGUV V3) door een gekwalificeerde elektricien van essentieel belang.

3.4 Passieve bescherming bij de ingang

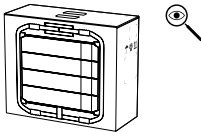
De laadgang

[8] is beschermd door een smeltzekering die indien nodig door de gebruiker kan worden vervangen, zie [Hoofdstuk 7.1].

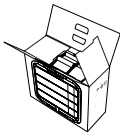
4. EERSTE INBEDRIJFSTELLING

Voer de volgende stappen eenmalig uit voordat u het apparaat voor de eerste keer gebruikt:

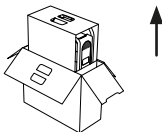
- Controleer het pakket op uitwendige schade.



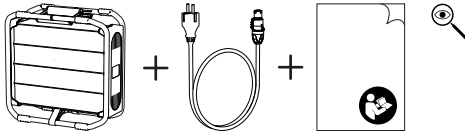
- Open het pakket aan de bovenkant




- Verwijder de instagrid ONE max aan de handgreep, samen met de zijvulling.

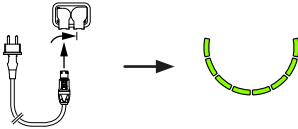


- Controleer op volledigheid en beschadiging.







- Zet de draaischakelaar [3] in de middenpositie 
- Sluit het netsnoer aan op instagrid ONE max en het stroomnet. Wacht tot alle leds [5] permanent groen branden

Anwijzing: De stekker van de laadkabel moet eerst in de instagridONE max worden gestoken en vervolgens met de wijsers van de klok mee worden gedraaid tot deze merkbaar vastklikt.






5. BEDRIJFSTOESTANDEN EN BEDIENING

5.1 Bedieningsconcept

Door selectie van een van de drie mogelijke standen  /  /  van de draaischakelaar [3] specificeert de gewenste bedrijfstoestand. De werkelijke bedrijfstoestand kan hiervan echter afwijken, bijv. als de schakelaar in de positie  staat, maar de instagrid ONE max volledig is ontladen. Het gebruik van de schakelaar wordt in [Hoofdstuk 5.2] in detail beschreven. Door middel van acht leds [7] geeft de instagrid ONE max informatie over de actuele bedrijfstoestand. Bovendien worden de leds gebruikt om waarschuwings- of foutmeldingen weer te geven, zie [Hoofdstuk 6]. De volgende bijzonderheden moeten in acht worden genomen:

- leds uit: afhankelijk van de stand van de draaischakelaar [3] zijn de volgende opties mogelijk

| Draaischakelaar | Laadingang [8] op het stroomnet aangesloten | Betekenis |
|---|---|---|
|  | - | Apparaat is in de bedrijfstoestand TRANSPORT [Hoofdstuk 5.2.4] |
|  | Nee | Apparaat is in de bedrijfstoestand UIT [Hoofdstuk 5.2.1] |
| | Ja | <ul style="list-style-type: none"> • De netspanning bereikt het apparaat niet. Mogelijke oorzaken: Stroomuitval, defecte laadkabel, ingangszekering [11] is geactiveerd, zie [Hoofdstuk 7.1] • Led-display mogelijk defect |
|  | - | <ul style="list-style-type: none"> • Stroomopslag volledig ontladen • een waarschuwing of een fout is opgetreden tijdens gebruik in de bedrijfstoestand ONTLADEN, zie [Hoofdstuk 7] • Led-display mogelijk defect |


- Leds vertonen een pulserende animatie in het wit: de interne regelelektronica doorloopt een startproces met zelfdiagnosefunctie
- Een of meerdere leds lichten op of knipperen geel: WAARSCHUWING, zie [Hoofdstuk 6.1]
- Een of meerdere leds lichten op of knipperen rood: FOUT, zie [Hoofdstuk 6.2]
- In de bedrijfstoestanden LADEN [Hoofdstuk 5.2.2] en ONTLADEN [Hoofdstuk 5.2.3] wordt de huidige laadtoestand van de instagrid ONE max wordt aangegeven door het aantal permanent groene leds.
- Elk led-segment komt overeen met een lading van 12,5%



5.2 Bedrijfstoestanden

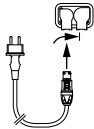
5.2.1 UIT




De instagrid ONE max is in de toestand UIT als de draaischakelaar in positie  staat, de laadingang is niet aangesloten op het stroomnet en alle leds zijn [5] gedoofd. In deze toestand is het hoofdgeheugen niet met de laadingang [8] noch met de uitgang [4 | 9] verbonden, maar bevindt zich in de stand-bystand, die

wordt verlaten zodra de laadingang op het stroomnet wordt aangesloten. Gebruik deze bedrijfsmodus als u een aangesloten gebruiker gedurende korte tijd niet van stroom wilt voorzien.

5.2.2 LADEN





De instagrid ONE max is in de toestand LADEN als de draaischakelaar in positie  staat en de laadingang is aangesloten op het stroomnet. De leds laten een voortgangsanimatie in groene kleur zien. In deze toestand is de hoofdopslag

met de laadingang [8] verbonden, de uitgang [4 | 9] is spanningsvrij. Gebruik deze bedrijfsmodus, als u de instagrid ONE max na gebruik weer wilt opladen of voor het laden van de instagrid ONE max om voor langere tijd op te bergen, zie [Hoofdstuk 9.1].

Aanwijzing: De stekker van de laadkabel moet eerst in de instagridONE max worden gestoken en vervolgens met de wijzers van de klok mee worden gedraaid tot deze merkbaar vastklikt.

Aanwijzing: Zodra alle leds permanent groen oplichten, is het eigenlijke laadproces beëindigd, maar worden de cellen nog gedurende ca. 60 minuten aan een balancing-programma onderworpen. Het wordt aanbevolen de instagrid ONE max pas na afloop van deze tijd van het stroomnet te scheiden.

Opmerking: het is mogelijk om de instagrid ONE max via de laadingang op het stroomnet aan te sluiten, zolang de draaischakelaar [3] zich nog in positie  bevindt en om het laadproces te starten na elk gewenst moment door de draaischakelaar in positie  te zetten.

5.2.3 ONTLADEN



De instagrid ONE max bevindt zich in de toestand ONTLADEN, als de draaischakelaar in positie **I** staat en de hoofdopslag nog voldoende stroom bevat om het gebruik van de instagrid ONE max in deze toestand te handhaven. In deze bedrijfstoestand moeten de volgende bijzonderheden van het led-display in acht worden genomen:

- Als de leds na de startanimatie uitgaan, is de instagrid ONE max volledig ontladen en moet eerst worden geladen, zie [Hoofdstuk 5.2.2].
- Om een nauwkeurige indicatie van de laadtoestand mogelijk te maken, wordt de helderheid van de op dat moment actieve led met de hoogste waarde geleidelijk aangepast van licht naar donker naarmate de ontlading vordert.
- Dit geldt niet voor de linker led, deze brandt of met volle helderheid of knippert.
- Als de linker led knippert, is de laadtoestand van de instagrid ONE max laag. In combinatie met verbruikers met een hoog stroomverbruik kan het bedrijfsgedrag in zeldzame gevallen nadelig worden beïnvloed. Laad de instagrid ONE max op tijd weer op, zie [Hoofdstuk 5.2.2].

De hoofdopslag is aangesloten op de uitgang van de instagrid ONE max. Zelfs met de laadkabel aangesloten, is er geen potentiaalvereffening tussen ingang en uitgang, zie [Hoofdstuk 3.1].

Gebruik deze bedrijfstoestand om een aangesloten verbruiker van stroom te voorzien.

Ga hiervoor als volgt te werk:

- Zorg ervoor dat de verbruiker is uitgeschakeld en niet is aangesloten op de instagrid ONE max.
- Zet de instagrid ONE max in de bedrijfstoestand ONTLADEN.
- Sluit de verbruiker aan op de uitgang [4 | 9] van de instagrid ONE max.

5.2.4 TRANSPORT



De instagrid ONE max bevindt zich in de TRANSPORT-modus als de draaischakelaar in positie **II** staat alle leds [5] zijn gedoofd. Er is geen elektrisch geleidende verbinding tussen de ingang [8], uitgang [4 | 9] en interne elektronica. Een bijzonder kenmerk is dat in deze toestand de interne energieopslag volledig inactief is en

verdeeld in afzonderlijke batterijmodules met een energie-inhoud van minder dan 100 Wh, waartussen geen geleidende verbinding bestaat. In deze modus kan door verbinden van de laadgang met het stroomnet de startbatterij [Hoofdstuk 5.3.1] worden geladen. Gebruik altijd deze bedrijfstoestand als u de instagrid ONE max opslaat [Hoofdstuk 8.1] of vervoert [Hoofdstuk 8.2]

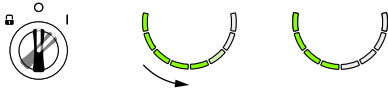

5.3 Bijzonderheden

5.3.1 Startbatterij

Naast de eigenlijke energieopslag bevat de instagrid ONE max een startbatterij waaraan de gebruiker meestal geen aandacht hoeft te besteden. Toch wordt met betrekking tot sectie [9.1] de onderliggende functionaliteit kort toegelicht. De startbatterij wordt ontladen wanneer:

- de bedrijfstoestand UIT verandert naar LADEN of ONTLADEN. De stroom die nodig is om de interne besturingselektronica te starten, wordt geleverd door de startbatterij.
- de instagrid ONE max zich in de bedrijfstoestand UIT bevindt. De instagrid ONE max kan ook na minimaal 6 maanden in de UIT-bedrijfstoestand worden gestart, op voorwaarde dat de startbatterij bij het begin volledig was opgeladen.
- de instagrid ONE max zich in de TRANSPORT-modus bevindt. De instagrid ONE max kan ook na minimaal 12 maanden in de TRANSPORT-modus worden gestart, op voorwaarde dat de startbatterij bij het begin volledig was opgeladen.

De startbatterij wordt geladen wanneer:

-  De instagrid ONE max zich in de bedrijfstoestand LADEN of ONTLADEN bevindt. Houd er rekening mee dat een lege startbatterij na ca. 12 uur volledig is opgeladen.
-  De instagrid ONE max zich in de TRANSPORT-modus bevindt en de laaingang is aangesloten op het stroomnet. Houd er rekening mee dat een lege startbatterij na ca. 5 uur volledig is opgeladen.


6. WAARSCHUWINGEN EN FOUTEN



Door externe of interne invloeden kunnen tijdens het starten of tijdens het gebruik van de instagrid ONE max omstandigheden ontstaan die het verdere gebruik van de instagrid ONE max onmogelijk maken, bijv. omdat er sprake is van een defect of omdat verder gebruik (zonder gewijzigde omstandigheden) tot schade aan de instagrid ONE max zou kunnen leiden. Als een dergelijk geval zich voordoet, wordt de huidige bedrijfstoestand van de instagrid ONE max verlaten - ingang [8] en uitgang [4 | 9] zijn gedeactiveerd, de leds [5] lichten op of knipperen geel of rood.

Aanwijzing: Als er een waarschuwing of foutmelding optreedt terwijl de instagrid ONE max zich niet in de bedrijfstoestand LADEN bevindt, dooft het led-display na 60 minuten. Anders kan de melding op het display worden waargenomen zolang de laaingang [8] op het stroomnet is aangesloten.

6.1 Waarschuwing




Afhankelijk van de laadtoestand van de instagrid ONE max branden [Hoofdstuk 6.1.1] of knipperen [Hoofdstuk 6.1.2] een of meerdere leds [5] geel. Een waarschuwing wordt bevestigd door de draaischakelaar [3] gedurende minimaal 1 s in positie  te zetten

en aansluitend in de stand die overeenkomt met de gewenste bedrijfstoestand  / .

6.1.1 Extern probleem

Externe omstandigheden verhinderen dat de instagrid ONE max doelmatig werkt. Deze toestand wordt aangegeven door gele leds. Voorbeelden van zo'n situatie:

- Vanwege een overbelasting van de uitgang [4 | 9] in de toestand ONTLADEN is de elektronische zekering doorgeslagen, zie [Hoofdstuk 3.2].
- De AC-ingang [8] van de instagrid ONE max is aangesloten op het stroomnet en de draaischakelaar [3] bevindt zich in stand , echter de gebrekkige kwaliteit van het stroomnet belet het gebruik in de toestand LADEN.

6.1.2 Temperatuurprobleem

Deze toestand wordt aangegeven door knipperende leds. Afhankelijk van de situatie moet de instagrid ONE max naar een warmere of koudere plaats worden verplaatst om er verder gebruik van te kunnen maken. Het verminderen van de belasting aan de uitgang kan ook verdere opwarming vertragen als de instagrid ONE max zich in de bedrijfstoestand ONTLADEN bevindt.

6.2 Fouten



Afhankelijk van de laadtoestand van de instagrid ONE max knipperen een of meer leds [5] rood. Er is een interne storing die alleen door bevoegd vakpersoneel kan worden verholpen. Neem contact op met instagrid [Hoofdstuk 10].

7. SERVICE EN ONDERHOUD

De instagrid ONE max is bij normaal gebruik onderhouds- en servicevrij. Uitgezonderd de ingangszekering [11] en het frame [7] bevat de instagrid ONE max geen modules of componenten die door de gebruiker kunnen worden vervangen of onderhouden.




LET OP!

Als de instagrid ONE max beschadigd is, anders dan het frame [7], moet deze worden gerepareerd door geautoriseerde specialisten. Open de instagrid ONE max niet. Neem de instagrid ONE max in geen geval in gebruik. Activeer de TRANSPORT-modus [Hoofdstuk 5.2.4] door de draaischakelaar [3] in positie  te draaien en verwijder de aangesloten kabels en/of verbruikers. Neem contact op met instagrid, zie [Hoofdstuk 10].

7.1 Vervangen van de zekering van de laadgang



Een gesmolten ingangszekering [11] kan wijzen op een dieper liggend probleem dat niet kan worden opgelost door de zekering te vervangen. Activeer voor vervanging van de zekering de TRANSPORT-modus [Hoofdstuk 5.2.4] door de draaischakelaar [3] in positie  te draaien en verwijder de aangesloten kabels en/of verbruikers. Open of sluit de zekeringhouder met een geschikte schroevendraaier.



LET OP!

Vervang de zekering alleen door een zekering van hetzelfde type (250V T5A L):


- Nominale spanning: 250 V
- Karakteristiek: traag (T)
- Nominale stroom: 5 A
- Uitschakelvermogen: laag (L)
- Ontwerp: 5x20 mm
- Mogelijk type: Littelfuse 0218005.MXP

7.2 Vervangen van het frame

Het frame [7] van de instagrid ONE max kan bij beschadiging door de gebruiker worden vervangen. Bijbehorende reserveonderdelen en gedetailleerde instructies zijn verkrijgbaar bij instagrid, zie [Hoofdstuk 10].

8. OVERIG

8.1 Opslag

Activeer voor opslag de TRANSPORT-modus [Hoofdstuk 5.2.4] door de draaischakelaar [3] in positie  te draaien en verwijder de aangesloten kabels en/of verbruikers.

Sla de instagrid ONE max niet gedurende lange tijd op in ontladen toestand. Dit kan leiden tot diepe ontlading van de instagrid ONE max en een nieuwe ingebruikname door instagrid vereisen.

Om een diepe ontlading van de startbatterij [Hoofdstuk 5.3.1] te voorkomen tijdens een langere opslagperiode is het raadzaam de instagrid ONE max voor opslag volledig op te laden en vervolgens nog 4 uur in de TRANSPORT-modus op het stroomnet aangesloten te laten.

Laad de instagrid ONE max ten minste elke 12 maanden op.

Voor een lange levensduur moet de instagrid ONE max worden opgeslagen bij temperaturen tussen 0 °C en 23 °C in een omgeving met een lage luchtvochtigheid.

8.2 Transport en verzending

Met transport wordt bedoeld iedere verandering van locatie van de instagrid ONE max inclusief verzending.

Meer informatie over het transport vindt u in onze transportinstructies, waarvan de actuele versie op onze homepage te vinden is: <https://instagrid.co/manuals>.

De Li-Ion-batterijen in dit product vallen onder de wetgeving inzake gevaarlijke goederen; de desbetreffende nationale en internationale voorschriften moeten worden nageleefd.



Activeer voor het transport de TRANSPORT-modus [Hoofdstuk 5.2.4] door de draaischakelaar [3] in positie  te draaien en verwijder de aangesloten kabels en/of verbruikers.

Zorg ervoor dat de bedrijfstoestand van de instagrid ONE max tijdens het transport niet verandert

De instagrid ONE max mag alleen in onbeschadigde toestand worden verzonden. Verdere voorschriften van de aanbieder van de verzenddienstverlener moeten in acht worden genomen.

Als een retourzending nodig is vanwege een defect of een storing, neem dan contact op met instagrid, zie [HOOFDSTUK 10].

8.3 Reiniging en onderhoud



Activeer voor reiniging de TRANSPORT-modus [Hoofdstuk 5.2.4] door de draaischakelaar [3] in positie  te draaien en verwijder de aangesloten kabels en/of verbruikers.

Sluit de contactdoosafdekkleppen [8 | 9].

Controleer de instagrid ONE max op beschadiging.

Vochtige reiniging van de instagrid ONE max is toegestaan, maar er moet op worden gelet dat er geen waterstralen worden gebruikt, met name het gebruik van hogedrukreinigers is niet toegestaan.

Het gebruik van oplosmiddelen of andere sterk reagerende chemicaliën is niet toegestaan.

9. VERKLARING VAN DE FABRIKANT

9.1 Verklaring van overeenstemming



Hierbij wordt bevestigd dat het product instagrid ONE max van de fabrikant instagrid GmbH voldoet aan de eisen van de geldende EU-richtlijnen, inclusief alle toepasselijke wijzigingen. Deze verklaring verliest haar geldigheid zodra er wijzigingen met elektromechanische relevantie aan het toestel zijn aangebracht. Een gedetailleerde verklaring van overeenstemming kan hier worden gedownload: <https://instagrid.co/manuals>

9.2 WEEE-verklaring / verwijdering



De instagrid ONE max is gemarkeerd met het symbool van de doorgestreepte vuilnisbak. Dit betekent dat de instagrid ONE max niet met het huisvuil mag worden weggegooid conform de geldende EU-richtlijnen betreffende afgedankte elektrische en elektronische apparatuur en batterijen en accu's en de omzetting daarvan in nationaal recht.

Aan het einde van de gebruiksduur moet de gebruikte instagrid ONE max worden ingeleverd bij de erkende inzamelpunten, zo mogelijk ontladen. Neem de geldende voorschriften in uw regio in acht voor een milieuvriendelijke verwijdering.

De geïntegreerde batterijmodules mogen alleen door een gekwalificeerde vakman uit de instagrid ONE max worden verwijderd. De chemische inhoud van batterijen kan schadelijk zijn voor het milieu en de gezondheid en kan brand en explosies veroorzaken indien deze niet op de juiste wijze worden opgeslagen en verwijderd.

9.3 Licenties en auteursrechten

Informatie over licenties en auteursrechten vindt u hier: <https://instagrid.co/manuals>

10. CONTACT

10.1 Algemeen

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

10.2 Schadegeval of reparatie

support@instagrid.co
 +49 7141 696241 0

10.3 Adres

instagrid GmbH
 Hermann-Hagenmeyer-Straße 1
 71636 Ludwigsburg
 GERMANY



instagrid.co