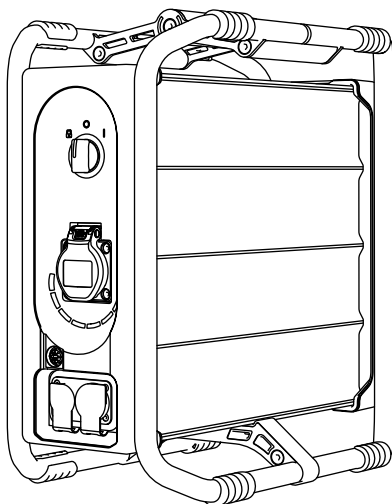













 instagrid ONE  
max



BRUKSANVISNING V2.0

## A - SYMBOLER



	<b>Merknad</b>	Merknad som det skal tas spesielt hensyn til
	<b>Forsiktig</b>	Mulig farlig situasjon. Hvis den ikke unngås, kan den eventuelt forårsake mindre personskader
	<b>Advarsel</b>	Mulig farlig situasjon som kan føre til alvorlige personskader eller død hvis den ikke unngås
	<b>Fare</b>	Stor fare som fører til alvorlige personskader eller død
		Advarsel om generell fare
		Advarsel om elektrisk støt
		Les bruksanvisningen og sikkerhetsinstruksjonene
		Kontrollere, se nøye på
		Beskyttelsesklasse II
		Må ikke kastes i husholdningsavfallet
		CE-merking: Bekrefter at elektroverktøyet er i samsvar med EU-direktivene.

## B - SIKKERHETSINSTRUKSJONER

### B.1 – Riktig bruk

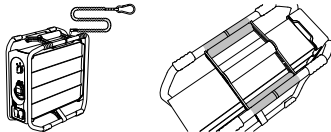
- instagrid ONE max brukes til mobil energiforsyning av elektrisk utstyr som er beregnet for tilkobling til en vanlig 230 V / 16 A-stikkontakt, heretter kalt “forbruker”.
  - Utelukket fra dette er alt utstyr som mater inn energi i forsyningsnettet, f.eks. “plugg-solcellepaneler”.
  - Også utelukket er utstyr som trenger en jordlederforbindelse for realisering av sikkerhetsfunksjoner.
- På grunn av den spesielle konstruksjonen av instagrid ONE max, er verken drift av følsomme forbrukere (f.eks. AV-utstyr) eller bruk av utstyr med sterk innvirkning på AC-forsyningen (f.eks. forårsaket av høy startstrøm eller behov for reaktiv effekt) et problem.
- instagrid ONE max oppfyller strenge grenseverdier både ved sending av elektromagnetiske forstyrrelser og ved ufølsomhet mot slike forstyrrelser, og er på denne måten egnet for bruk i både bolig- og industriområder.
- instagrid ONE max oppfyller kravene i beskyttelsesgrad IP54 og egner seg dermed for bruk innendørs og utendørs.

### B.2 – Håndtering av sikkerhetsinstruksjonene



-   Les alle sikkerhetsinstruksjoner og anvisninger. Ignorering av sikkerhetsinstruksjoner og anvisninger kan føre til elektrisk støt, brann eller alvorlige personskader. Oppbevar alle sikkerhetsinstruksjoner og anvisninger lett tilgjengelige i nærheten av utstyret.

### B.3 – Regler for sikker håndtering av instagrid ONE max

- instagrid ONE Max skal aldri åpnes. Det er spesielt viktig at “endedekslene” [2 | 6] ikke åpnes. Vedlikehold og reparasjon skal kun utføres av en utdannet fagperson.
- Betjeningslementer og plugginnretninger for instagrid ONE max skal ikke endres. Utskiftning skal kun utføres av en utdannet fagperson.
- Utgangene [4 | 9] for instagrid ONE max må ikke kortsluttes.
- De elektriske kontaktene [4 | 8 | 9] for instagrid ONE max må ikke berøres med fingrene, med verktøy eller med andre gjenstander.
- instagrid ONE max må ikke brukes som arbeidsunderlag eller som provisorisk arbeidsbenk.
- Huset [10] for instagrid ONE max må ikke senkes ned i vann eller slam.
- instagrid ONE max skal bare brukes innenfor driftsgrensene som er oppgitt i [kapittel 2.2].
- Ved batteribrann må brannen slukkes med vann. Hvis det er mulig, må instagrid ONE max dekket fullstendig med vann. Brannvesenet må tilkalles og informeres om at litium-ion-batterier brenner.
- Ved skade og feil bruk av instagrid ONE max kan damper trenge ut. Disse dampene kan irritere luftveiene. I slike tilfeller må personen bringes ut i frisk luft, og lege må oppsøkes ved problemer.
- Ved feil bruk kan væske trenge ut av batteriene i instagrid ONE max. Ved hudkontakt må væsken skylles av med vann.
- Hvis væsken kommer inn i øynene, må legehjelp oppsøkes. Batterivæske som trenger ut kan føre til hudirritasjoner eller forbrenninger.
- instagrid ONE max skal ikke oppbevares ved temperaturer over 65 °C, og må holdes unna eksterne varmekilder (f.eks. langvarig direkte sollys, varmeovner, ild). Kontakten med omgivelsesluften må ikke begrenses (f.eks. med drift i lukket beholder).
- instagrid ONE max skal verken lagres eller brukes i eksplosjonsfarlige omgivelser.
- instagrid ONE max må ikke beveges med kran, løftehjelp eller annet løfteutstyr.
- For å unngå skader på grunn av at instagrid ONE max velter eller faller ned må man sørge for at instagrid ONE max står støtt også i drift med tilkoblede forbrukere. Det må da sikres god tilgang til tilkoblede instagrid ONE max og tilstrekkelig kabellengde. Tilkoblede ledninger må ikke være i strekk.



Skader på grunn av fall må unngås. Derfor må det sørges for sikker oppstilling på sklisikkert underlag, og det må unngås at det stikker ut over kanten på underlaget. instagrid ONE max må sikres mot velting.

- Etter en velt må instagrid ONE max kontrolleres med tanke på skader. Ved utvendige skader skal instagrid ONE max ikke lenger brukes. Skader på rammen [7] eller bærehåndtaket [1] er unntatt fra dette. Ved alle andre skader må TRANSPORT-modusen (se [kapittel 5.2.4]) aktiveres ved at dreiebryteren [3] settes på . Kontakt kundeservice omgående, se [kapittel 10].
- Skader forårsaket av gjenstander som utilsiktet faller ned på instagrid ONE max eller på transportboksen, må unngås. Etter en slik innvirkning må instagrid ONE max kontrolleres med tanke på skadde deler. Ved utvendige skader skal instagrid ONE max ikke lenger brukes. Skader på rammen [7] eller bærehåndtaket [1] er unntatt fra dette. Ved alle andre skader må TRANSPORT-modusen (se [kapittel 5.2.4]) aktiveres ved at dreiebryteren [3] settes på . Kontakt kundeservice omgående, se [kapittel 10].
- instagrid ONE max med tilbehør må kontrolleres med tanke på skader før hver idriftsettelse. Pass også på at LED-indikatoren [5] virker som den skal, se [kapittel 5.2]. Ved skade må TRANSPORT-modusen (se [kapittel 5.2.4]) aktiveres ved at dreiebryteren [3] settes på . En skadet eller defekt instagrid ONE max skal ikke brukes. Kontakt kundeservice omgående, se [kapittel 10].

- Tilkobling av forbrukere til utgangene til instagrid ONE max [4 | 9], som konstant forsyner forsyningsnettet med energi (f.eks. plugg-solcellepaneler) , vil føre til skader på instagrid ONE max og forbrukere.
- instagrid ONE max tilsvarer beskyttelsesklasse II og må ikke jordes under drift.
- Lokale forskrifter samt forskrifter for innretting av lavspenningsanlegg skal alltid følges, også for sikker drift av elektriske forbrukere.
- Alle tilkoblede kabler må legges på en slik måte at de ikke kan komme i klem på grunn av gjenstander og at de ingen kan tråkke på dem.
- instagrid ONE max skal bare kobles til strømnettet med den medfølgende ladekabelen. Det kan eventuelt også benyttes en kabel av samme type. Ved spørsmål om dette kontakter du en elektriker eller instagrid, se [kapittel 10].
- Ikke bruk instagrid ONE max hvis nettkabelen har en defekt eller isolasjonen er skadet. Beskytt nettkabelen slik at den ikke kan komme i klem, knekkes eller skades på andre måter. Vær spesielt oppmerksom på nettpluggen og ladetilkoblingen [8] på instagrid ONE max. En reservekabel kan kjøres direkte fra instagrid, se [kapittel 10].
- Frakobling av instagrid ONE max fra strømnettet kan bare skje via ladekabelen (se [kapittel 1]), som alltid må være fritt tilgjengelig for en frakobling fra nettet.
- instagrid ONE max må ikke brukes som trappetrinn eller klatrehjelp.
- Beskyttelseshetter for tilkoblinger som ikke brukes, må være lukket.
- Sørg for at foreskrevne, regelmessige kontroller gjennomføres, og defekte forbrukere skal ikke brukes med instagrid ONE max.
- Før innkobling av instagrid ONE max må det sikres at tilkoblede forbrukere er slått av.
- Før en forbruker kobles til instagrid ONE max, må det sikres at den er slått av.
- Forbrukere som er koblet til instagrid ONE max, må alltid slås av etter drift.
- instagrid ONE max skal ikke brukes til drift av livsoppholdende, medisinske forbrukere.
- instagrid ONE max må ikke rengjøres med vannstråler. Bruk av høytrykksspylere er absolutt ikke tillatt.
- instagrid ONE max må ikke komme i kontakt med kjemikalier, drivstoffer eller smøremidler.
- Driften av instagrid ONE max skal alltid overvåkes av en erfaren bruker, spesielt når mindreårige eller uerfarne voksne eller personer med funksjonsnedsettelse eller med nedsatt funksjonsevne bruker instagrid ONE max.

**C - INNHOLDSFORTEGNELSE**

<b>A - SYMBOLER</b> .....	<b>2</b>
<b>B - SIKKERHETSINSTRUKSJONER</b> .....	<b>2</b>
B.1 – Riktig bruk .....	2
B.2 – Håndtering av sikkerhetsinstruksjonene .....	2
B.3 – Regler for sikker håndtering av instagrid ONE max .....	3
<b>C - INNHOLDSFORTEGNELSE</b> .....	<b>5</b>
<b>D - GARANTIINFORMASJON</b> .....	<b>6</b>
<b>1. LEVERINGSOMFANG</b> .....	<b>6</b>
<b>2. UTSTYRSBESKRIVELSE</b> .....	<b>7</b>
2.1 Tilkoblinger, betjenings- og indikatorelementer .....	7
2.2 Tekniske data .....	8
<b>3. SIKKERHETSASPEKTER VED DRIFT AV INSTAGRID ONE MAX</b> .....	<b>9</b>
3.1 Passiv beskyttelse på utgang/IT-nett .....	9
3.2 Aktiv beskyttelse på utgangen .....	9
3.3 Kompletterende tiltak for å øke brukersikkerheten .....	9
3.4 Passiv beskyttelse på inngangen .....	10
<b>4. FØRSTE IDRIFTSETTELSE</b> .....	<b>10</b>
<b>5. DRIFTSTILSTANDER OG BETJENING</b> .....	<b>11</b>
5.1 Betjeningskonsept .....	11
5.2 Driftstilstander .....	12
5.2.1 AV .....	12
5.2.2 LADING .....	12
5.2.3 UTLADING .....	13
5.2.4 TRANSPORT .....	13
5.3 Særegenheter .....	14
5.3.1 Starterbatteri .....	14
<b>6. ADVARSLER OG FEIL</b> .....	<b>14</b>
6.1 Advarsel .....	14
6.1.1 Eksternt problem .....	14
6.1.2 Temperaturproblem .....	15
6.2 Feil .....	15
<b>7. SERVICE OG VEDLIKEHOLD</b> .....	<b>15</b>
7.1 Utskifting av smeltesikring for ladeinngangen .....	15
7.2 Utskifting av rammen .....	15
<b>8. ANNET</b> .....	<b>15</b>
8.1 Lagring .....	15
8.2 Transport og forsendelse .....	16
8.3 Rengjøring og pleie .....	16
<b>9. PRODUSENTERKLÆRING</b> .....	<b>17</b>
9.1 Samsvarserklæring .....	17
9.2 WEEE-erklæring / kassering .....	17
9.3 Lisenser og opphavsrett .....	17
<b>10. KONTAKT</b> .....	<b>17</b>
10.1 Generelt .....	17
10.2 Ved skader eller reparasjon .....	17
10.3 Adresser .....	17

## D - GARANTIINFORMASJON

instagrid (se [kapittel 10]) garanterer at produktet instagrid ONE max er fritt for material- og behandlingsfeil og forplikter seg til å reparere eller skifte ut eventuelle deler med feil kostnadsfritt. Foreldelsesfristen for mangelkrav er 24 måneder etter levering.

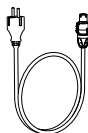
### 1. LEVERINGSOMFANG

Mange takk for at du kjøpte en instagrid ONE max. Når du mottar leveringen, ber vi deg om å kontrollere at den er fullstendig. Følgende deler må være inkludert:

- instagrid ONE max



- Ladekabel



- Bruksanvisning



## 2. UTSTYRSBESKRIVELSE

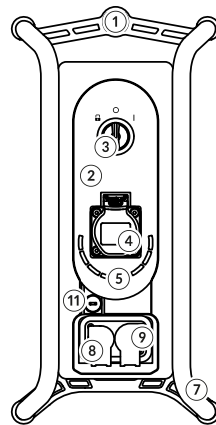
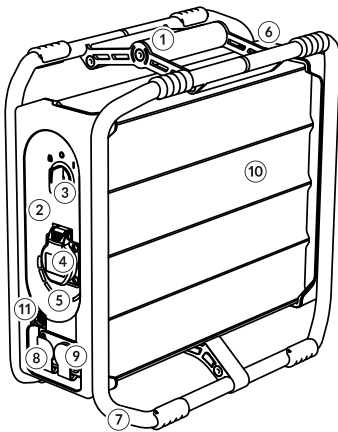
instagrid ONE max er et bærbart energilager basert på litium-ion-celler med 230 VAC-inngang og utgang. Hovedlageret med et energiinnhold på nominelt 2100 Wh, deles inn i uavhengige elementer med et energiinnhold under 100 Wh.

I tillegg finnes det et starterbatteri som har en spesiell rolle ved start av instagrid ONE max, se [kapittel 5.3.1].

Cellene i litium-ion-batteriene er lukket gasstett, og er ufarlige hvis forskriftene fra produsenten følges ved bruk og håndtering. Ved feil bruk, se [kapittel B.1], er brukeren ansvarlig.

instagrid ONE max gir muligheten til å kommunisere via en smarttelefon / et nettbrett eller en datamaskin via et innebygd Bluetooth-grensesnitt. Mer informasjon om dette finner du på: <https://instagrid.co/manuals>

### 2.1 Tilkoblinger, betjenings- og indikatorelementer



1. Bærehåndtak
2. Endedeksel foran
3. Dreiebryter
4. Utgangsstikkontakt CEE 7/X
5. LED-indikator
6. Endedeksel bak
7. Ramme
8. AC-ladeinngang (\*)
9. Utgangsstikkontakt (\*)
10. Hus
11. Inngangssikring

(\*) powerCON® TRUE1® TOP

## 2.2 Tekniske data

Parametere	Verdi
<b>Driftstilstand: Utlading</b>	
Utgangsspenning	230 VAC / 50 Hz
Nominell effekt	3600 W / 16 A
150 % overlast (5400 W / 24 A)	Drift i > 500 s mulig
200 % overlast (7200 W / 32 A)	Drift i > 50 s mulig
250 % overlast (9000 W / 40 A)	Drift i > 10 s mulig
Toppeffekt	18 000 W / 80 A
Maksimal kortslutningsstrøm	500 A (peak)
Maksimal driftstid (tomgang)	150 h
Ledningsbeskyttelse	16 A – analog skillebryter "B16"
Tillatt omgivelsestemperatur	- 20 °C til 60 °C
<b>Driftstilstand: Lading</b>	
Inngangsspenning	120-240 VAC / 50-60 Hz
Nominell effekt	500-1000 W / 4 A
Inngangseffekt ved helt avsluttet lading	< 0,5 W
Ladetid	< 3 h til 100 %
Tillatt omgivelsestemperatur	0 °C til 45 °C
<b>Generelt</b>	
Kapasitet	2074 Wh
Vekt	20 kg
Dimensjoner	420x210x420 mm
Beskyttelsesgrad	IP54
Beskyttelsesklasse	Klasse II / dobbel isolering
Støyutslipp	< 10 dB(A)
Lagring	> 3 år
<b>Tilkoblinger</b>	
Utgangsstikkontakt	CEE 7/3 stikkontakt (16 A)
Utgangsstikkontakt	Neutrik powerCON® TRUE1® TOP
AC-ladeinngang	Neutrik powerCON® TRUE1® TOP
Inngangssikring	T5A L 250 V



### 3. SIKKERHETSASPEKTER VED DRIFT AV INSTAGRID ONE MAX

#### 3.1 Passiv beskyttelse på utgang/IT-nett

Ved tilkobling av en forbruker til instagrid ONE max oppstår det et lavspenningsnett, og ved drift av dette nettet kan det finnes lovfestede spesifikasjoner som må følges. Undersøkelser og bruk av lokale bestemmelser er brukerens ansvar – instagrid overtar ikke ansvar for dette.



Med konstruksjonen av instagrid ONE max sikres en galvanisk frakobling (isolasjon) mellom ladeinngangen [8] og huset [10], utgangen [4 | 9] og huset samt ladeinngangen og utgangen. På denne måten oppfylles både kravene til et utstyr i beskyttelsesklasse II og karakteristikken for det beskyttende skillet mellom inngang og utgang implementeres. Jordreferansen for utgangen, som ikke finnes i det følgende, kan forstås som en spesiell sikkerhetskarakteristikk, da det ikke kan ledes strøm gjennom kroppen ved feil på en (enkelt-) isolasjon. Et slikt nett kalles IT-nett. Drift av forbrukere i beskyttelsesklasse I på instagrid ONE max er uten videre mulig, potensialutjevningen for de to utgangene [4 | 9] er sikret konstruktivt.

#### 3.2 Aktiv beskyttelse på utgangen

Utgangen for instagrid ONE max er beskyttet mot overbelastning av flere uavhengige overlagrede mekanismer.

- Energiinnhold – på grunn av det begrensede energiinnholdet i det integrerte lageret er permanent strømforbruk ikke mulig. Den nominelle strømmen på 16 A kan brukes i maksimalt 35 minutter, ved 20 A er det bare 27,5 minutter.
- Termisk betinget utkobling – den interne temperaturen for instagrid ONE max overvåkes kontinuerlig under drift. Overskridelse av fast innstilte grenseverdier fører til en utkobling av instagrid ONE max, se [kapittel 6.1.2]. Tiden til utkoblingen utløses, varierer i forhold til omgivelsestemperatur og laststrøm. Ved 25 °C og 16 A er en fullstendig utlading av instagrid ONE max (100 % -> 0 %) mulig uten at utkoblingen utløses.
- Innvendig motstand – den innvendige motstanden for instagrid ONE max begrenser mulig kortslutningsstrøm med verdier under 500 A (peak).
- Elektronisk sikring – under drift måler instagrid ONE max kontinuerlig den faktiske, flytende utgangsstrømmen, og beregner en tidsmessig evaluering av den målbare størrelsen. Overskridelse av fast innstilte grenseverdier fører til en utkobling av instagrid ONE max, se [kapittel 6.1.1]. Strøm-tid-karakteristikken som bare gis av den elektroniske sikringen, ligger innenfor et område som er karakteristisk for skillebrytere av typen "B16".

Desuten overvåkes spesielle karakteristikker for utgangsspenningen kontinuerlig via et redundant konsept, f.eks.:

- Frekvens
- Effektivspenning
- Toppspenning
- DC-offset

#### 3.3 Kompletterende tiltak for å øke brukersikkerheten

Som vist i [kapittel 3.1] og [kapittel 3.2], er driften av en forbruker på instagrid ONE max forbundet med en høy elektroteknisk sikkerhet for brukeren. Likevel kan det i spesielle tilfeller være nødvendig å øke graden av beskyttelsestiltak. Følgende tiltak er da aktuelle:

- Bruk av RCD-er:  
Dersom det kobles mer enn én forbruker til instagrid ONE max samtidig (f.eks. via en flerveisstikkontakt), anbefales det forankobling av en RCD (Residual Current Device = jordfeilbryter) for hver forbruker.

- Begrenset utvidelse av ledningsnett:
 

I prinsippet er bruk av kabelforlengelser eller fordelere på instagrid ONE max mulig uten problemer. Likevel, på bakgrunn av de følgende to aspekter, er det tilrådelig å velge den totale utvidelsen av ledningsnett så liten som mulig:

  - For å sikre rask utløsning ( $< 100$  ms) av den elektroniske sikringen for utgangen [kapittel 3.2] ved kortslutning, må ledningsmotstanden mellom instagrid ONE max og forbrukeren ikke overskride en verdi på  $1,5 \Omega$ . En ledning med et tverrsnitt på  $1,5 \text{ mm}^2$  oppnår denne motstanden ved en lengde på ca. 60 meter (inkludert ledning til og fra, unntatt overgangsmotstander på pluggforbindelser).
  - Når den totale lengden på ledningsnett vokser, blir det mindre oversiktlig. Sannsynligheten for at det under drift oppdages en skadet ledning som kan føre til jording av utgangen for instagrid ONE max, avtar tilsvarende.
- Regelmessig elektroteknisk kontroll av forbrukerne som benyttes:
 

Dersom et elektrisk utstyr brukes hovedsaklig i et IT-nett, reduseres sannsynligheten for at isolasjonsfeil oppdages. Derfor er det absolutt nødvendig at en elektriker kontrollerer forbrukerne som benyttes (f.eks. som påkrevd i DGUV V3) regelmessig.

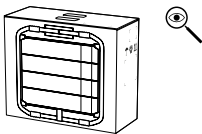
### 3.4 Passiv beskyttelse på inngangen

Ladeinngangen [8] er beskyttet mot overbelastning av en smeltesikring som kan skiftes ut av brukeren ved behov, se [kapittel 7.1].

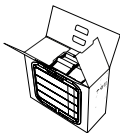
## 4. FØRSTE IDRIFTSETTELSE

Før første gang utstyret brukes, må du gjennomføre følgende trinn (disse trinnene må bare utføres én gang):

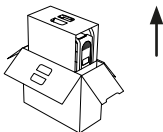
- Kontroller om pakken har ytre skader



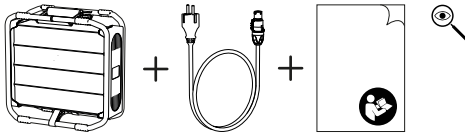
- Åpne pakken på oversiden



- Ta ut instagrid ONE max etter håndtaket, sammen med sidepolstringen

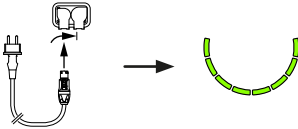


- Kontroller med tanke på fullstendighet og skader



- Sett dreiebryteren [3] i midstilling
- Koble nettkabelen til instagrid ONE max og strømnettet. Vent til alle LED-er [5] lyser kontinuerlig grønt.

Merknad: Pluggen på ladekabelen må først settes inn i instagrid ONE max og deretter dreies med klokken til du merker at den går i inngrep.



## 5. DRIFTSTILSTANDER OG BETJENING

### 5.1 Betjeningskonsept

Ved valg av én av tre mulige stillinger / / for dreiebryteren [3], oppgir brukeren ønsket driftstilstand. Den faktiske driftstilstanden kan imidlertid avvike fra dette, f.eks. hvis bryteren står i stillingen , men instagrid ONE max er fullstendig utladet. Bruken av bryteren beskrives i detalj i [\[kapittel 5.2\]](#).

Ved hjelp av åtte LED-er [7] informerer instagrid ONE max om den faktiske driftstilstanden. Videre brukes LED-ene til visning av varsler- og feilmeldinger, se [\[kapittel 6\]](#). Vær oppmerksom på følgende:

- LED-er slukket: Her finnes det følgende muligheter avhengig av dreiebryterens stilling [3]

Dreiebryter	Ladeinngang [8] forbundet med strømnettet	Betydning
	-	Utstyret er i driftstilstand TRANSPORT <a href="#">[kapittel 5.2.4]</a>
	Nei	Utstyret er i driftstilstand AV <a href="#">[kapittel 5.2.1]</a>
	Ja	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Nettspenningen når ikke utstyret. Mulige årsaker: Strømbrudd, defekt ladekabel, inngangssikring [11] er utløst, se <a href="#">[kapittel 7.1]</a></li> <li>• LED-indikatoren kan være defekt</li> </ul>
	-	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Lad ut energilageret fullstendig</li> <li>• Under bruk i driftstilstanden UTLADING har det oppstått en advarsel eller en feil, se <a href="#">[kapittel 7]</a></li> <li>• LED-indikatoren kan være defekt</li> </ul>


- LED-er viser pulserende animasjon i hvitt: Den interne styringselektronikken gjennomgår en startprosedyre med egendiagnosefunksjon
- Én eller flere LED-er lyser eller blinker gult: ADVARSEL, se [kapittel 6.1]
- Én eller flere LED-er lyser eller blinker rødt: FEIL, se [kapittel 6.2]
- I driftstilstandene LADING [kapittel 5.2.2] og UTLADING [kapittel 5.2.3] vises den aktuelle ladestatusen for instagrid ONE max med antall LED-er som lyser konstant grønt.
- Hvert LED-segment tilsvarer da en lading på 12,5 %.



## 5.2 Driftstilstander

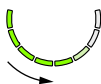
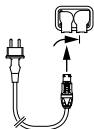
### 5.2.1 AV




instagrid ONE max befinner seg i tilstanden AV når dreiebryteren er i posisjon , ladeinngangen ikke er koblet til strømmettet og alle LED-er [5] er slukket. I denne tilstanden er hovedlageret verken koblet til ladeinngangen [8] eller utgangen [4 | 9], men befinner seg i en Standby-modus som forlates straks ladeinngan-

gen kobles til strømmettet. Bruk denne driftstilstanden når du midlertidig ikke vil tilføre energi til en tilkoblet forbruker.

### 5.2.2 LADING





instagrid ONE max befinner seg i tilstanden LADING når dreiebryteren er i posisjon  og ladeinngangen er koblet til strømmettet. LED-ene viser en grønn fremdriftsansimasjon. I denne tilstanden er hovedlageret forbundet med

ladeinngangen [8], utgangen [4 | 9] er spenningsfri. Bruk denne driftstilstanden når du vil lade opp instagrid ONE max igjen etter bruk eller for å lade instagrid ONE max før langvarig lagring, se [kapittel 9.1].

**Merknad:** Pluggen på ladekabelen må først settes inn i instagrid ONE max og deretter dreies med klokken til du merker at den går i inngrep.

**Merknad:** Når alle LED-er lyser grønt, er den egentlige ladingen avsluttet, men cellene gjennomgår et balanseringsprogram i ca. 60 minutter. Det anbefales at instagrid ONE max kobles fra strømmettet først etter at denne tiden er utløpt.

**Merknad:** Det er mulig å forbinde instagrid ONE max med strømmettet via ladeinngangen så lenge dreiebryteren [3] fremdeles er i posisjon  og starte ladingen etter en ønsket tid ved å sette dreiebryteren i posisjon .

### 5.2.3 UTLADNING



instagrid ONE max er i tilstanden UTLADNING når dreiebryteren står i posisjon I og det fremdeles er nok energi i hovedlageret til å opprettholde driften av instagrid ONE max i denne tilstanden. I denne driftstilstanden må det tas hensyn til følgende særegenheter ved LED-indikatoren:

- Hvis LED-ene slukker etter starten, er instagrid ONE max fullstendig utladet og må først lades, se [kapittel 5.2.2].
- For å muliggjøre nøyaktig visning av ladestatusen tilpasses lysstyrken i den aktive LED-en fra lys til mørk med progressiv utlading.
- Dette gjelder ikke for den venstre LED-en, som enten lyser med full lysstyrke eller blinker.
- Hvis den venstre LED-en blinker, er ladetilstanden for instagrid ONE max lav. I kombinasjon med forbrukere med høyt effektbehov kan det i sjeldne tilfeller forekomme at driften påvirkes negativt. Lad instagrid ONE max innen kort tid, se [kapittel 5.2.2].

Hovedbryteren er forbundet med utgangen for instagrid ONE max. Selv ved tilkoblet ladekabel finnes det ingen potensialreferanse mellom inngang og utgang, se [kapittel 3.1]. Bruk denne driftstilstanden for å forsyne en tilkoblet forbruker med energi. Gå frem på følgende måte:

- Forsikre deg om at forbrukeren er slått av og ikke er forbundet med instagrid ONE max.
- Sett instagrid ONE max i driftstilstanden UTLADNING.
- Forbind forbrukeren med utgang [4 | 9] for instagrid ONE max.

### 5.2.4 TRANSPORT



instagrid ONE max er i TRANSPORT-modus når dreiebryteren er i posisjon II og alle LED-er [5] er slukket. Det eksisterer ingen strømførende forbindelse mellom inngang [8], utgang [4 | 9] og intern elektronikk. Det spesielle er at i denne tilstanden er det interne energilageret fullstendig inaktivt og delt inn i enkelte

batterimoduler med energiinnhold mindre enn 100 Wh, mellom hvilke det ikke er noen ledende forbindelse. I denne modusen kan starterbatteriet [kapittel 5.3.1] lades ved å koble ladeinngangen til strømmettet. Bruk alltid denne driftstilstanden når du vil lagre [kapittel 8.1] eller transportere [kapittel 8.2] instagrid ONE max.

## 5.3 Særegenheter

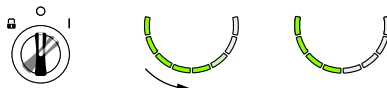
### 5.3.1 Starterbatteri

I tillegg til energilageret inneholder instagrid ONE max et starterbatteri som brukeren vanligvis ikke må bry seg om. Funksjonen som ligger til grunn, er likevel kort forklart i avsnittet [9.1]. Starterbatteriet lades ut når:

- driftstilstanden AV veksler til LADING eller UTLADING. Energien som trengs for å starte den interne styringselektronikken, leveres av starterbatteriet.
- instagrid ONE max befinner seg i driftstilstanden AV. instagrid ONE max kan fremdeles startes i driftstilstanden AV etter minst 6 måneder hvis starterbatteriet var fulladet i utgangspunktet.
- instagrid ONE max befinner seg i TRANSPORT-modus. instagrid ONE max kan fremdeles startes i TRANSPORT-modus etter minst 12 måneder hvis starterbatteriet var fulladet i utgangspunktet.

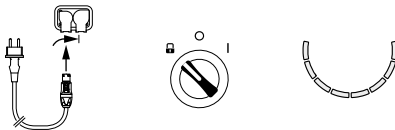
Starterbatteriet lades når:

- 



instagrid ONE max befinner seg i driftstilstandene LADING eller UTLADING. Her må det regnes med at et tomt starterbatteri er fulladet etter ca. 12 timer.

- 



instagrid ONE max er i TRANSPORT-modus og ladeinngangen er forbundet med strømmettet. Her må det regnes med at et tomt starterbatteri er fulladet etter ca. 5 timer.




## 6. ADVARSLER OG FEIL

Avhengig av eksterne eller interne påvirkninger kan det ved start eller drift av instagrid ONE max oppstå tilstander som gjør det umulig å fortsette å bruke instagrid ONE max, f.eks. fordi at det foreligger en feil eller fordi at fortsatt drift (uten endrede betingelser) kan føre til skader på instagrid ONE max. Dersom en slik situasjon oppstår, forlattes den aktuelle driftstilstanden for instagrid ONE max – inngang [8] og utgang [4 | 9] er deaktivert, LED-ene [5] lyser eller blinker gult eller rødt.

Merknad: Dersom det oppstår en varsel- eller feilmelding når instagrid ONE max ikke befinner seg i driftstilstanden LADING, slukker LED-indikatoren etter 60 minutter. Ellers kan du se meldings-indikatoren så lenge ladeinngangen [8] er koblet til strømmettet.


### 6.1 Advarsel



Avhengig av ladetilstanden til instagrid ONE max lyser [kapittel 6.1.1] eller blinker [kapittel 6.1.2] én eller flere LED-er [5] gult. En advarsel kvitteres ved å dreie dreiebryteren [3] til posisjon  i minst 1 s og deretter til posisjonen  /  for ønsket driftstilstand.

### 6.1.1 Eksternt problem

Eksterne forhold forhindrer hensiktsmessig drift av instagrid ONE max. Denne tilstanden vises ved at LED-er lyser gult. Eksempler på en slik situasjon:

- Den elektroniske sikringen er utløst på grunn av en overbelastning av utgangen [4 | 9] i tilstanden UTLADING, se [kapittel 3.2].
- AC-inngangen [8] for instagrid ONE max er koblet til strømmettet og dreiebryteren [3] befinner seg i stillingen , men dårlig kvalitet på strømmettet forhindrer drift i tilstanden LADING.

### 6.1.2 Temperaturproblem

Denne tilstanden vises ved at LED-er blinker gult. Avhengig av situasjonen må instagrid ONE max bringes til et varmere eller kaldere sted for å fortsette driften. En reduksjon av belastningen på utgangen kan også redusere ytterligere oppvarming hvis instagrid ONE max befinner seg i driftstilstanden UTLADING.

## 6.2 Feil




Avhengig av ladestatusen for instagrid ONE max blinker én eller flere LED-er [5] rødt. Det foreligger en intern funksjonsfeil som bare kan utbedres av autorisert fagpersonale. Kontakt instagrid [kapittel 10].

## 7. SERVICE OG VEDLIKEHOLD

instagrid ONE max arbeider vedlikeholds- og servicefritt i normal drift. Med unntak av inngangssikringen [11] og rammen [7] inneholder instagrid ONE max ingen komponentgrupper eller komponenter som kan skiftes ut eller vedlikeholdes av brukeren.




**FORSIKTIG!**

Dersom det foreligger en skade på instagrid ONE max som ikke berører rammen [7], må en reparasjon utføres av autorisert fagpersonale. Ikke åpne instagrid ONE max. Ikke sett instagrid ONE max i drift under noen omstendigheter. Aktiver TRANSPORT-modus [kapittel 5.2.4] ved å bevege dreiebryteren [3] til posisjon , og fjern tilkoblede kabler og/eller forbrukere. Kontakt instagrid, se [kapittel 10].

### 7.1 Utskifting av smeltesikring for ladeinngangen



En smeltet inngangssikring [11] kan tyde på et dypereliggende problem som ikke lar seg utbedre ved å skifte sikringen. Før sikringen skiftes ut, må du aktivere TRANSPORT-modus [kapittel 5.2.4] ved å bevege dreiebryteren [3] til posisjon , og fjerne tilkoblede kabler og/eller forbrukere. Åpne eller lukke sikringsholderen med en egnet skrutrekker.



**FORSIKTIG!**

Erstatt sikringen med en sikring av samme type (250 V, T5A L):


- Nominell spenning: 250 V
- Karakteristikk: treg (T)
- Nominell strøm: 5 A
- Bryteevne: lav (L)
- Byggeform: 5x20 mm
- Mulig type: Littelfuse 0218005.MXP

### 7.2 Utskifting av rammen

Rammen [7] for instagrid ONE max kan skiftes ut av brukeren ved skader. Nødvendige reservedeler og en detaljert instruksjon kan leveres fra instagrid, se [kapittel 10].

## 8. ANNET

### 8.1 Lagring

Før lagring må du aktivere TRANSPORT-modus [kapittel 5.2.4] ved å bevege dreiebryteren [3] til posisjon  og fjerne tilkoblede kabler og/eller forbrukere.

Ikke lagre instagrid ONE max over lengre tid i utladet tilstand. Dette kan føre til dyputlading av instagrid ONE max og kreve ny idriftsettelse av instagrid.

For å forhindre dyputlading av starterbatteriet [kapittel 5.3.1] under en lengre lagring, anbefales det å lade instagrid ONE max helt opp før lagringen og deretter la det være koblet til strømnettet i TRANSPORT-modus i fire timer til.

Lad instagrid ONE max minst hver 12. måned.

For en lang levetid bør instagrid ONE max lagres ved temperaturer mellom 0 °C og 23 °C i omgivelser med lav luftfuktighet.

### 8.2 Transport og forsendelse

Med transport menes all endring av sted for instagrid ONE max inkludert forsendelse

Se videre merknader om transport i vår transportinstruksjon, som du finner på vår hjemmeside i aktuell versjon: <https://instagrid.co/manuals>.

Li-ion-batteriene er underlagt kravene i loven om farlig gods, gjeldende nasjonale og internasjonale forskrifter skal overholdes.



Før transport må du aktivere TRANSPORT-modus [kapittel 5.2.4] ved å bevege dreiebryteren [3] til posisjon  og fjerne tilkoblede kabler og/eller forbrukere.

Forsikre deg om at driftstilstanden til instagrid ONE max ikke endres under transporten.

Forsendelsen av instagrid ONE max skal bare skje i feilfri tilstand. Ytterligere regler fra leverandører av spedisjonstjenester skal følges.

Dersom det skulle være nødvendig å returnere utstyret på grunn av en defekt eller en funksjonsfeil, må du kontakte instagrid, se [kapittel 10].

### 8.3 Rengjøring og pleie



Før rengjøring må du aktivere TRANSPORT-modus [kapittel 5.2.4] ved å bevege dreiebryteren [3] til posisjon  og fjerne tilkoblede kabler og/eller forbrukere.

Lukk stikkontaktdekslene [8 | 9].

Kontroller instagrid ONE max med tanke på skader.

Fuktig rengjøring av instagrid ONE max er tillatt, men sørg for at det ikke brukes vannstråle.


Bruk av høytrykksspylere er ikke tillatt.

Bruk av løsemidler eller andre sterkt reaktive kjemikalier er ikke tillatt.




## 9. PRODUSENTERKLÆRING

### 9.1 Samsvarserklæring

 Vi bekrefter med dette at produktet instagrid ONE max fra produsenten instagrid GmbH oppfyller kravene i gjeldende EU-direktiver, inkludert alle aktuelle endringer. Denne erklæringen mister sin gyldighet hvis det utføres endringer med elektromekanisk relevans på utstyret. En detaljert samsvarserklæring kan lastes ned her: <https://instagrid.co/manuals>

### 9.2 WEEE-erklæring / kassering

 instagrid ONE max er merket med en overstreket søppelbøtte. Dette betyr at instagrid ONE max iht. gjeldende EU-direktiver om brukt elektrisk og elektronisk utstyr samt engangsbatterier og oppladbare batterier og implementering av disse til nasjonal lovgivning, ikke skal kastes i husholdningsavfallet.

På slutten av brukstiden skal instagrid ONE max lades ut så mye som mulig og leveres inn ved autoriserte oppsamlingssteder. Følg forskriftene som gjelder for miljøvennlig kassering i din region.

De integrerte batterimodulene skal kun tas ut av instagrid ONE max av en kvalifisert fagperson. De kjemiske innholdsstoffene i batterier kan skade miljøet og helsen og føre til brann og eksplosjon ved ufagmessig lagring og kassering.

### 9.3 Lisenser og opphavsrett

Informasjon om lisenser og opphavsrett finner du her: <https://instagrid.co/manuals>

## 10. KONTAKT

### 10.1 Generelt

[hello@instagrid.co](mailto:hello@instagrid.co)  
<https://instagrid.co>  
 +49 7141 69624 0

### 10.2 Ved skader eller reparasjon

[support@instagrid.co](mailto:support@instagrid.co)  
 +49 7141 696241 0

### 10.3 Adresser

instagrid GmbH  
 Hermann-Hagenmeyer-Straße 1  
 71636 Ludwigsburg  
 TYSKLAND



[instagrid.co](https://instagrid.co)