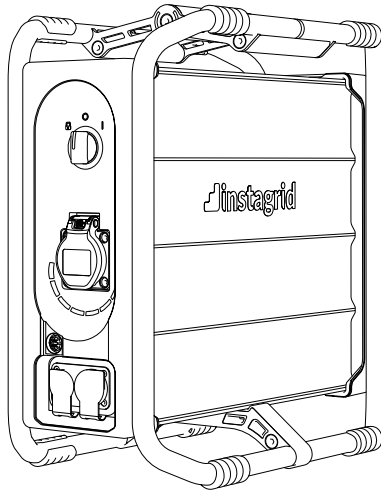


ONE
max

Benutzerhandbuch V1.0



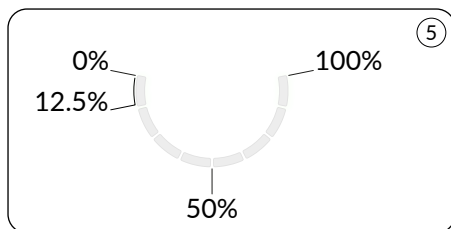
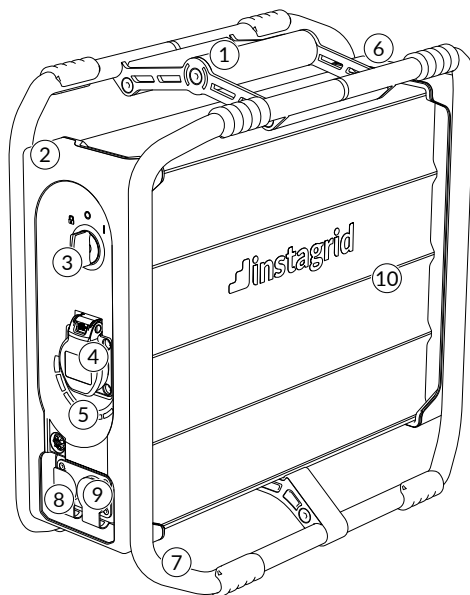
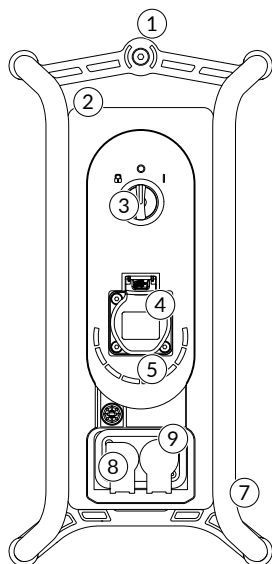
INHALT

INHALT	2
GEWÄHRLEISTUNGSINFORMATIONEN	2
1. SYSTEMÜBERSICHT	3
2. SYMBOLE	4
3. TECHNISCHE SPEZIFIKATIONEN	5
4. SICHERHEITSHINWEISE	6
4.1 ALLGEMEINE INFORMATIONEN	6
4.2 UMGANG MIT DEN SICHERHEITSHINWEISEN	6
4.3 REGELN FÜR EINEN SICHEREN UMGANG MIT DEM GERÄT	6
5. BEDIENUNG	10
5.1 KOMMUNIKATION	10
5.2 INBETRIEBNAHME	10
5.3 LADEN	11
5.4 ENTLADEN	11
5.5 TRANSPORTMODUS	13
6. FEHLERBEHEBUNG	13
6.1 ÜBERSTROM	13
6.2 UNTERKÜHLT / ÜBERHITZT	14
6.3 SYSTEMFEHLER	15
6.4 FEHLFUNKTION	15
7. LAGERUNG	16
8. TRANSPORT	16
9. REINIGUNG UND PFLEGE	16
10. ENTSORGUNG	17
11. ZERTIFIZIERUNG	18
12. KONTAKT	19

GEWÄHRLEISTUNGSINFORMATIONEN

Instagrid gewährleistet, dass das Produkt instagrid ONE frei von Material- und Verarbeitungsfehlern ist und verpflichtet sich, etwaige fehlerhafte Teile kostenlos instandzusetzen oder auszutauschen. Die Verjährungsfrist für Mängelansprüche beträgt dabei 24 Monate nach Lieferung.

1. SYSTEMÜBERSICHT



1. Tragegriff
2. Endkappe vorne
3. Drehschalter
4. Ausgang CEE 7/X
5. LED - Anzeige

6. Endkappe hinten
7. Rahmen
8. AC - Ladeingang
9. Ausgang NAC 3PX - TOP
10. Gehäuse

2. SYMBOLE

Hinweis	Hinweis, der besonders zu berücksichtigen ist
Vorsicht	Möglicherweise gefährliche Situation. Wird diese nicht vermieden, kann sie ggf. zu kleinen Verletzungen führen
Warnung	Möglicherweise gefährliche Situation, die, wenn sie nicht vermieden wird, ernste Verletzungen oder den Tod nach sich ziehen kann
Gefahr	Bedrohliche Gefahr, die gefährliche Verletzungen oder Tod nach sich zieht



Warnung vor allgemeiner Gefahr



Warnung vor Stromschlag



Betriebsanleitung, Sicherheitshinweise lesen



Schutzklasse II




Nicht in den Hausmüll geben



CE-Kennzeichnung: Bestätigt die Konformität des Elektrowerkzeugs mit den Richtlinien der Europäischen Gemeinschaft.

3. TECHNISCHE SPEZIFIKATIONEN

Parameter	Wert	Kommentar
Ausgangsspannung	230V / 50Hz	Europäische Netznorm
Nennleistung	3.600W (16A)	RMS
Kapazität	2.074 Wh	
Ladezeit	unter 3h (bis 100%) / 1.5h (bis 50%)	
Ladungseingangsspannung	100-250V / 45-65Hz	
Ladeleistung	1.000W (4A)	
on (Leerlauf)	150h	230V-Ausgang aktiv, ohne Last
Lagerung	> 3 jahre	Schalter  oder  Position
Betriebstemperatur	- 20°C bis 45°C	unter 0°C keine Aufladung
Gewicht	19,8 kg	inkl. Rahmen
Dimensionen	420x210x420 mm	inkl. Rahmen
Schutzklasse (IP)	IP54+	wasser- und staubdicht
Geräusch	< 10 dB	geräuschlos, passive Kühlung
150% boost (>300s)	5.400W (24A)	RMS
200% boost (>120s)	7.200W (32A)	RMS
250% boost (>30s)	9.000W (40A)	RMS
Peak Leistung	18.000W (80A)	RMS
Ausgangsschutzschalter	16A	E-Sicherung mit Schutzklasse C
max. Kurzschlussstrom	160A	
IEC-Schutzklasse	Class II / doppelt isoliert	nach IEC 61140
Steckdose	CEE 7/3 Socket (16A)	
zweite Steckdose	Neutrik powerCON TRUE1	
Ladeingang	Neutrik powerCON TRUE1	inkl. Ladekabel

4. SICHERHEITSHINWEISE

4.1 ALLGEMEINE INFORMATIONEN

Der mobile Energiespeicher instagrid.ONE ist vorgesehen zum Betrieb mobiler Endverbraucher, Elektrowerkzeuge und anderer Verbraucher auf Baustellen im Innen- und Außenbereich. Der Energiespeicher enthält Lithium-Ionen-Batterien mit einem Energieinhalt von jeweils weniger als 100 Wh. Zellen in Lithium-Ionen-Batterien sind gasdicht verschlossen und ungefährlich, sofern bei Gebrauch und Handhabung die Herstellervorschriften eingehalten werden. Bei nicht bestimmungsgemäßem Gebrauch haftet der Benutzer.

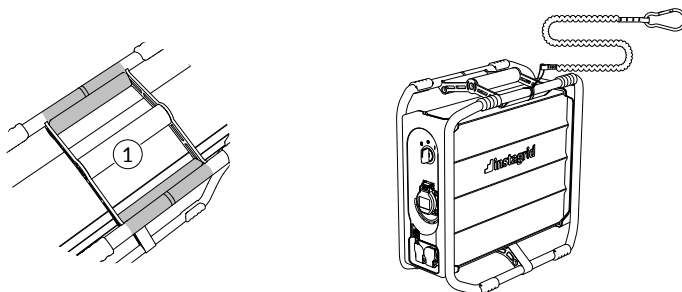
4.2 UMGANG MIT DEN SICHERHEITSHINWEISEN


WARNUNG! Lesen Sie alle Sicherheitshinweise und Anweisungen. Die Nichtbeachtung von Sicherheitshinweisen und Anweisungen können elektrischen Schlag, Brand oder schwere Verletzungen verursachen. Bewahren Sie alle Sicherheitshinweise und Anweisungen griffbereit und in der Nähe der Ausrüstung auf.

4.3 REGELN FÜR EINEN SICHEREN UMGANG MIT DEM GERÄT


- Das Gerät darf unter keinen Umständen geöffnet werden. Insbesondere dürfen die Endkappen [2 | 6] nicht geöffnet werden. Wartung und Reparatur dürfen nur durch eine unterwiesene Fachkraft erfolgen.
- Bedienelemente und Steckvorrichtungen des Gerätes dürfen nicht verändert werden. Ein Austausch darf nur durch eine unterwiesene Fachkraft erfolgen.
- Die Ausgänge [4 | 9] des Gerätes dürfen nicht kurzgeschlossen werden.
- Die elektrischen Kontakte [4 | 8 | 9] des Gerätes dürfen nicht mit den Fingern, mit Werkzeugen oder anderen Gegenständen berührt werden.
- Das Gerät darf nicht als Werkunterlage, bspw. als provisorische Werkbank beim Sägen, verwendet werden.
- Das Gehäuse [10] des Gerätes darf nicht in Wasser oder Schlamm eingetaucht werden.
- Im Fall eines Batteriebrands muss der Brand mit Wasser gelöscht werden. Wenn möglich, muss das Gerät vollständig mit Wasser bedeckt werden. Die Feuerwehr muss gerufen und darüber informiert werden, dass Lithium-Ionen-Batterien brennen.
- Bei Beschädigung und unsachgemäßem Gebrauch des Gerätes können Dämpfe austreten. Die Dämpfe können die Atemwege reizen. In diesem Fall muss Frischluft zugeführt und bei Beschwerden ein Arzt aufgesucht werden.

- Bei falscher Anwendung kann Flüssigkeit aus den Batterien des Gerätes austreten. Bei Kontakt muss die Flüssigkeit mit Wasser abgespült werden. Wenn die Flüssigkeit in die Augen gerät, muss zusätzlich ärztliche Hilfe in Anspruch genommen werden. Austretende Batterieflüssigkeit kann zu Hautreizungen oder Verbrennungen führen.
- Das Gerät und die darin enthaltenen Batterien dürfen nicht in einem Feuer oder heißen Ofen entsorgt sowie nicht mechanisch zerkleinert oder zerschnitten werden. Dies kann zu einem Brand oder einer Explosion führen.
- Das Gerät darf nicht bei Temperaturen über 65 °C aufbewahrt und muss von externen Hitzequellen (z.B. lange Sonneneinstrahlung, Heizstrahler, Feuer) ferngehalten werden.
- Das Gerät darf in explosionsgefährdeter Umgebung weder gelagert noch verwendet werden.
- Das Gerät darf nur in den im Datenblatt bzw. den technischen Spezifikationen angegebenen Betriebsgrenzen verwendet werden.
- Das Gerät darf nicht mit Kränen, Hebehilfen oder anderen Hebezeugen bewegt werden.
- Um eine Verletzung durch ein umfallendes oder herabstürzendes Gerät zu vermeiden, ist auch im Betrieb mit angeschlossenen Verbrauchern auf einen sicheren Stand des Gerätes zu achten. Dazu müssen ein guter Zugang zum angeschlossenen Gerät und ausreichend Kabellänge gewährleistet werden. Angeschlossene Leitungen dürfen nicht unter Zug stehen.
- Beschädigungen durch Herunterfallen müssen vermieden werden. Daher muss für einen sicheren Stand auf rutschfestem Untergrund gesorgt und ein Überstehen über die Kante des Untergrunds vermieden werden. Das Gerät muss gegen Sturz abgesichert werden.




In jedem Fall muss das Gerät nach einem Sturz auf Beschädigungen überprüft werden. Bei äußerer Beschädigung darf das Gerät nicht weiter benutzt werden. Davon ausgenommen sind Beschädigungen des Rahmens [7] oder des Tragegriffes [1]. Bei allen anderen Beschädigungen muss der Transportmodus aktiviert werden, indem der Drehschalter [3] auf  gestellt wird. Der Kundenservice ist umgehend zu kontaktieren.

- Beschädigungen durch unbeabsichtigt auf das Gerät oder auf die Versand-

box (inkl. Gerät) fallende Gegenstände müssen vermieden werden. In jedem Fall muss das Gerät nach einer solchen Einwirkung auf beschädigte Teile überprüft werden. Bei äußerer Beschädigung darf das Gerät nicht weiter benutzt werden. Davon ausgenommen sind Beschädigungen des Rahmens [7] oder des Tragegriffes [1]. Bei allen anderen Beschädigungen muss der Transportmodus aktiviert werden, indem der Drehschalter [3] auf  gestellt wird. Der Kundenservice ist umgehend zu kontaktieren.

- Das Gerät darf nicht als Tritt oder Steighilfe verwendet werden.
- Die Schutzkappe des AC-Ladeeingangs [8] muss geschlossen gehalten werden, wenn kein Ladekabel eingesteckt ist.
- Zu jedem Zeitpunkt sind die lokalen Vorschriften zum sicheren Betrieb von elektrischen Verbrauchern, insbesondere bei Betrieb an mobilen Stromerzeugern einzuhalten. Das Gerät entspricht der Schutztrennung nach VDE 0100.
- Es muss auf die Durchführung von vorgeschriebenen Regelprüfungen geachtet und es dürfen insbesondere keine defekten Verbraucher mit dem Gerät verwendet werden.
- Ein Anschluss von Stromerzeugern an den Ausgängen [4 | 9] des Gerätes, wie bspw. steckerfertigen PV-Anlagen oder mobilen Stromerzeugern, kann zur Beschädigung des Gerätes und des Stromerzeugers führen.
- Das Gerät entspricht der Schutzklasse II und muss im Betrieb nicht geerdet werden. Insbesondere ist das Gerät nicht zum geerdeten Betrieb geeignet.
- Vor dem Einschalten des Gerätes muss gewährleistet werden, dass die angeschlossenen Verbraucher ausgeschaltet sind.
- Vor dem Anschluss eines Verbrauchers an das Gerät muss gewährleistet werden, dass dieser ausgeschaltet ist.
- An das Gerät angeschlossene Verbraucher müssen nach Betrieb stets abgeschaltet werden.
- Das Gerät darf nicht zum Betrieb lebenserhaltender medizinischer Verbraucher verwendet werden.
- Das Gerät darf nur mit dem mitgelieferten Ladekabel geladen werden.
- Das Gerät darf nur innerhalb des spezifizierten Eingangsspannungsbereichs betrieben werden.
- Das Gerät darf nicht mit Strahlwasser gereinigt werden.
- Kontakt des Gerätes mit Chemikalien, Kraft- und Schmierstoffe muss vermieden werden.
- Menschen mit Behinderung und beeinträchtigte Personen sowie Kinder dürfen das Gerät nicht oder nur unter Aufsicht benutzen.
- Das Gerät und dessen Zubehör müssen vor jeder Inbetriebnahme auf Beschädigungen überprüft werden. Dabei ist auch auf die korrekte Funktion der LED-Anzeige [5] zu achten. Nach dem Anschalten des Gerätes muss jedes Segment der LED-Anzeige [5] mindestens einmal aufleuchten. Im Falle einer Beschädigung muss der Transportmodus aktiviert werden, indem

der Drehschalter [3] auf  gestellt wird. Ein beschädigtes oder defektes Gerät darf nicht betrieben werden. Der [Kundenservice](#) ist umgehend zu kontaktieren.

5. BEDIENUNG

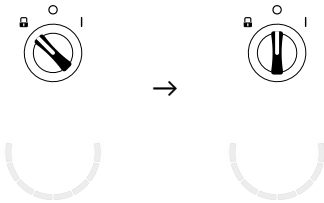
5.1 KOMMUNIKATION

Das Gerät verfügt über eine LED-Anzeige [5], über welche Informationen kommuniziert werden.



Folgende Logik:

- LED-Anzeige [5] leuchtet rot:
→ durch den Benutzer nicht wiederherstellbarer Fehler, IG.ONE muss zum Service.
- LED-Anzeige [5] leuchtet gelb:
→ kurzzeitiger Fehler, Fehlnutzung (beachten sie die nachfolgenden Hinweise).
- LED-Anzeige [5] leuchtet grün:
→ Gerät einsatzbereit (beachten sie die nachfolgenden Hinweise)
- LED-Anzeige [5] leuchtet nicht:
→ Gerät ist ausgeschaltet im **Transport-** oder **Standby-Modus**.
→ Gerät ist vollständig geladen im **Standby-Modus**.
→ Gerät ist vollständig entladen im **Betriebs-Modus**.
→ Es lag ein **Fehler** vor.
→ LED-Anzeige [5] ist **defekt**.

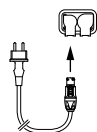
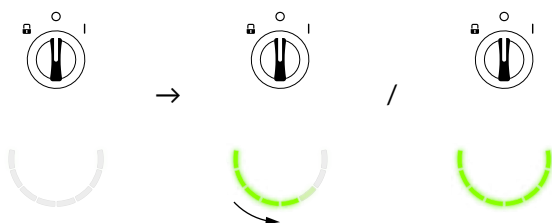
5.2 INBETRIEBNAHME



Das Gerät wird in einem niedrigen Ladezustand ausgeliefert. Je nach Anwendung sollte das Gerät deswegen vor der ersten Inbetriebnahme geladen werden.

Deaktivieren Sie den Transport-Modus und stellen Sie den Standby-Modus ein, indem Sie den Drehschalter [3] von  auf  stellen (im Uhrzeigersinn drehen). Die Ausgänge [4 | 9] sind spannungsfrei. Der AC-Ladeeingang [8] ist aktiv. Die LEDs [5] leuchten nicht.

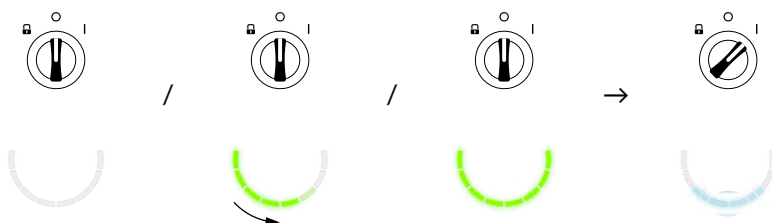
5.3 LADEN



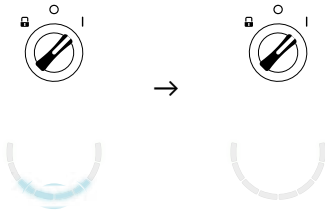
Der Drehschalter muss auf **0** stehen (Standby-Modus).

Schließen Sie das Ladekabel über den AC-Ladeeingang **[8]** an eine Netzsteckdose an, um das Gerät zu laden. Während das Gerät geladen wird, läuft die LED-Anzeige **[5]** in grün von links nach rechts. Die Ausgänge **[4 | 9]** sind spannungsfrei. Die LED-Segmente, die dauerhaft grün leuchten, zeigen den aktuellen Ladezustand an. Jedes LED-Segment entspricht einer Ladung von 12,5%. Sobald das Gerät vollständig geladen ist, leuchten alle LED-Segmente **[5]** für 10 Sekunden grün. Wenn das Gerät schon beim Einstecken des Ladekabels vollständig geladen ist, leuchten direkt alle LED-Segmente **[5]** für 10 Sekunden grün. Anschließend erlischt die LED-Anzeige **[5]**. Entfernen Sie danach das Ladekabel und stellen Sie den Drehschalter **[3]** entweder auf **+**, um den **Transportmodus** zu aktivieren oder auf **I**, um ein **Gerät zu betreiben**.

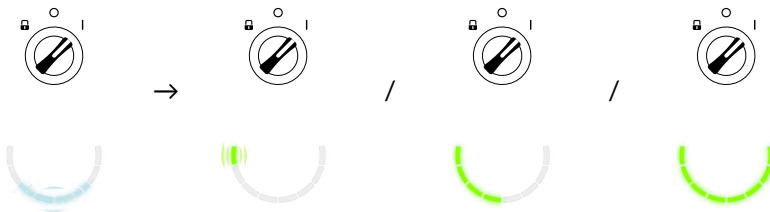
5.4 ENTLADEN





Deaktivieren Sie den Standby-Modus und aktivieren Sie den Betriebsmodus, indem Sie den Drehschalter **[3]** von **0** auf **I** stellen (im Uhrzeigersinn drehen). Zunächst führt das Gerät einen Selbsttest durch, während die LEDs **[5]** in der Startsequenz-Animation aufleuchten.



Erlöschen die LEDs [5] nach der Startsequenz, ist das Gerät vollständig entladen und muss zunächst geladen werden (siehe Abschnitt 5.3 LADEN).



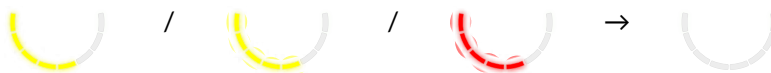
Leuchten eine oder mehrere LEDs [5] nach der Startsequenz grün, ist das Gerät über die Ausgänge [4 | 9] betriebsbereit. Nun kann jeder beliebige Verbraucher an einen der beiden Ausgänge [4 | 9] angeschlossen werden. Während des Betriebs gibt die Anzahl der grün leuchtenden LEDs [5] den aktuellen Ladezustand an. Prüfen Sie während des Betriebs regelmäßig den Ladezustand. Ist das Gerät fast vollständig entladen, blinkt die LED ganz links grün. Das Gerät sollte dann zeitnah wieder aufgeladen werden (siehe Abschnitt 5.3 LADEN). Nach dem Betrieb muss der Standby-Modus eingestellt werden, indem der Drehschalter [3] auf  gestellt wird (siehe Abschnitt 5.3 LADEN) oder durch Weiterdrehen des Drehschalters [3] auf  muss der Transportmodus aktiviert werden (siehe Abschnitt 5.5 TRANSPORTMODUS).

5.5 TRANSPORTMODUS



Stellen Sie den Drehschalter [3] auf  (gegen den Uhrzeigersinn drehen), um den **Transportmodus** zu aktivieren.

6. FEHLERBEHEBUNG





Nachdem die LED-Anzeige [5] einen Fehler durch rote oder gelbe Signale kommuniziert hat, erlischt sie.

6.1 ÜBERSTROM



Wenn die LED-Anzeige [5] im Betriebsmodus gelb leuchtet, lag ein Überstrom vor, wodurch die Ausgänge [4 | 9] deaktiviert wurden. Befolgen Sie in diesem Fall folgende Schritte:

- Stellen Sie den Drehschalter [3] auf .
- Warten Sie einige Sekunden und stellen Sie den Drehschalter [3] erneut auf , um das Gerät wieder in den Betriebsmodus zu versetzen.



6.2 UNTERKÜHLT / ÜBERHITZT

Wenn die LED-Anzeige [5] gelb blinkt, ist das Gerät unterkühlt oder überhitzt, wodurch die Ausgänge [4 | 9] deaktiviert wurden oder das Laden unterbrochen wurde. Befolgen Sie in diesem Fall folgende Schritte:



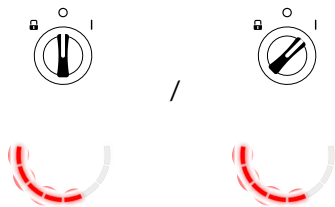
- Falls das Gerät lädt:
 1. Stellen Sie das Gerät, wenn möglich, an einen Ort, an dem eine gemäßigte Temperatur herrscht. Achten Sie darauf, dass das Gerät keiner direkten Sonneneinstrahlung ausgesetzt ist. Es fängt automatisch wieder an zu laden, wenn eine Temperatur im zulässigen Bereich vorliegt.
 2. Falls das nicht möglich ist, ändern Sie den Modus des Gerät, indem Sie das Ladekabel entfernen. Fahren Sie zu einem späteren Zeitpunkt mit Schritt 1 fort.




- Falls sich das Gerät im Betriebsmodus befindet:
 1. Ändern Sie den Modus des Gerät, indem Sie den Drehschalter [3] auf  stellen.
 2. Stellen Sie das Gerät, wenn möglich, an einen Ort, an dem eine gemäßigte Temperatur herrscht. Achten Sie darauf, dass das Gerät keiner direkten Sonneneinstrahlung ausgesetzt ist.
 3. Sobald sich die Temperatur wieder im zulässigen Betriebsbereich befindet, kann das Gerät wieder betrieben werden, indem der Drehschalter auf  gestellt wird.
 4. Falls das nicht möglich ist, fahren Sie zu einem späteren Zeitpunkt mit

Schritt 1 fort.

6.3 SYSTEMFEHLER




Wenn die LED-Anzeige [5] rot blinkt, liegt ein Systemfehler vor. Befolgen Sie in diesem Fall folgende Schritte:

1. Schalten Sie das Gerät aus, indem Sie den **Transportmodus** aktivieren (Drehschalter [3] auf )¹). Entfernen Sie ggf. das Ladekabel.
2. [Wenden Sie sich an instagrid](#).

6.4 FEHLFUNKTION

Wenn kein Fehler angezeigt wird und trotzdem kein Gerät mit dem Batteriespeicher betrieben werden kann, befolgen Sie folgende Schritte:

1. Prüfen Sie, ob sich das angeschlossene Gerät in einem betriebsbereiten Zustand befindet.
2. Stellen Sie sicher, dass sich der Batteriespeicher im **Betriebsmodus** befindet (Drehschalter [3] auf )¹).
3. Stellen Sie sicher, dass der Batteriespeicher angeschaltet ist und die LED-Anzeige [5] grün leuchtet.
4. Wenn die LED-Anzeige [5] gänzlich erloschen ist, obwohl der Batteriespeicher angeschaltet ist, muss dieser **aufgeladen** werden.
5. Wenn Sie dennoch kein Gerät mit dem Batteriespeicher betreiben können, [wenden Sie sich an instagrid](#).

7. LAGERUNG

Lagern Sie das Gerät im [Transportmodus](#) ohne angeschlossene Kabel oder Verbraucher.

Lagern Sie das Gerät nicht über längere Zeit im entladenen Zustand. Dies könnte zur Tiefentladung des Gerät führen und eine Wiederinbetriebnahme durch instagrid erfordern.

Laden Sie das Gerät mindestens alle drei Monate auf.

Lagern Sie das Gerät für eine lange Lebensdauer bei Temperaturen zwischen 0 °C und 23 °C in einer Umgebung mit geringer Luftfeuchtigkeit.

8. TRANSPORT

Die enthaltenen Li-Ion-Batterien unterliegen den Anforderungen des Gefahrgutrechts. Das Gerät nur versenden, wenn die Batterie unbeschädigt ist. Beim Versand die örtlichen Vorschriften beachten. Beachten Sie eventuelle weiterführende nationale Vorschriften.

Beachten Sie die weiteren Hinweise zum Transport in unserer Transportanweisung, die Sie in der aktuellen Fassung auf [unserer Homepage](#) finden.

9. REINIGUNG UND PFLEGE



Verletzungsgefahr, Stromschlag!

Das Gerät erfordert keine Regelwartung. [Reparaturarbeiten sind stets durch instagrid durchzuführen.](#)

Bei Reinigungsarbeiten

- ist der [Transportmodus](#) zu aktivieren
- sind stets das Ladekabel aus der Steckdose zu ziehen und die Verbraucher zu entfernen!
- darf keinesfalls das Gehäuse **[10]** geöffnet werden.
- muss auf den Einsatz von Strahlwasser verzichtet werden. Ansonsten ist eine Nassreinigung erlaubt.
- dürfen lediglich freigegebene Chemikalien verwendet werden.

10. ENTSORGUNG

Die integrierten Batteriemodule dürfen nur durch eine qualifizierte Fachkraft aus dem Gerät entnommen werden. Die chemischen Inhaltsstoffe von Batterien können bei nicht sachgemäßer Lagerung und Entsorgung Umwelt und Gesundheit schädigen und zu Bränden und Explosionen führen. Um Mensch und Umwelt zu schützen und Wertstoffe in hohem Maße wiederzugewinnen, müssen Batterien vom unsortierten Siedlungsabfall gesammelt und recycelt werden.



Das Gerät ist mit dem Symbol der durchgestrichenen Mülltonne gekennzeichnet. Das bedeutet, dass das Gerät gemäß EU-Richtlinien zu Elektro- und Elektronik-Altgeräten sowie Batterien und Akkumulatoren und deren Umsetzung in nationales Recht nicht mit dem Hausmüll entsorgt werden darf, sondern separat gesammelt werden müssen.

Das gebrauchte Gerät muss zur Entsorgung möglichst in der Anwendung entladen, gegen Kurzschluss gesichert und bei den autorisierten Sammelstellen unentgeltlich abgegeben werden. Beachten Sie die in Ihrer Region geltenden Vorschriften zur umweltgerechten Entsorgung.

11. ZERTIFIZIERUNG

IEC 62281: 2017 UN38.3 REV. 6 AN. 1.

Sicherheit von primären und sekundären Lithiumzellen und -batterien beim Transport

IEC 62133-2: 2017

Sekundärzellen und -batterien mit alkalischen oder anderen nichtsäurehaltigen Elektrolyten - Sicherheitsanforderungen für tragbare gasdichte Sekundärzellen und daraus hergestellte Batterien für die Verwendung in tragbaren Verbrauchern

IEC 62368-1: 2014 + A11: 2017

Einrichtungen für Audio/Video-, Informations- und Kommunikationstechnik - Teil 1: Sicherheitsanforderungen

EN 61000-6-2, EN 61000-6-3, EN 61000-3-2, EN 61000-3-3

Elektromagnetische Verträglichkeit

IEC 60529-1: 2017-02

Schutzarten durch Gehäuse (IP-Code)

12. KONTAKT

- **Allgemeines**
hello@instagrid.co
instagrid.co
+49 7141 69624 0
- **Schadens- oder Reparaturfall**
support@instagrid.co
+49 7141 69624 26
- **Adresse und Anschrift**
instagrid GmbH
Hermann-Hagenmeyer-Straße 1
71636 Ludwigsburg
GERMANY

