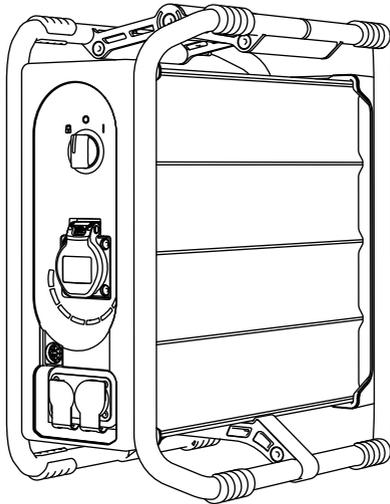


 instagrid ONE  
max



MANUELD'UTILISATIONV2.0

## A - SYMBOLES

<b>Remarque</b>	Remarque à prendre impérativement en considération
<b>Attention</b>	Situation potentiellement dangereuse. Si cette situation n'est pas évitée, elle peut entraîner de légères blessures
<b>Avertissement</b>	Situation potentiellement dangereuse qui, si elle n'est pas évitée, peut entraîner des blessures graves ou la mort
<b>Danger</b>	Danger imminent entraînant des blessures graves ou la mort
	Avertissement de danger général
	Avertissement de choc électrique
	Lire le manuel d'utilisation et les consignes de sécurité
	Vérifier, regarder attentivement
	Classe de protection II
	Ne pas jeter avec les ordures ménagères
	Marquage CE : confirme la conformité de l'outil électrique aux directives de la Communauté européenne.

## B - CONSIGNES DE SÉCURITÉ

### B.1 - Utilisation conforme

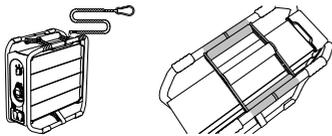
- L'instagrid ONE max sert à l'alimentation en énergie mobile d'appareils électriques, ci-après également appelés « équipements », prévus pour fonctionner sur une prise secteur normale de 230 V/16 A.
  - Sont exclus tous les appareils qui alimentent le réseau en énergie, comme les « appareils solaires enfichables ».
  - Sont également exclus les appareils qui dépendent d'une liaison du conducteur de protection pour remplir des fonctions de sécurité.
- En raison de la structure particulière de l'instagrid ONE max, le fonctionnement d'équipements sensibles (par ex. équipement audio-vidéo) et l'utilisation d'appareils ayant une forte répercussion sur l'alimentation en courant alternatif (notamment due à des courants de démarrage élevés ou à la puissance réactive requise) ne posent aucun problème.
- L'instagrid ONE max respecte des limites strictes en matière d'émission de perturbations électromagnétiques et d'insensibilité à ces perturbations, ce qui le rend approprié pour une utilisation dans des zones résidentielles et industrielles.
- L'instagrid ONE max répond aux exigences de l'indice de protection IP54 et convient donc à une utilisation en intérieur et en extérieur.

### B.2 - Utilisation des consignes de sécurité

-   Lisez toutes les consignes de sécurité et les instructions. Le non-respect des consignes de sécurité et des instructions peut entraîner un choc électrique, un incendie ou des blessures graves. Gardez toutes les consignes de sécurité et les instructions à portée de main et à proximité de l'équipement.

### B.3 – Règles pour une utilisation sûre de l'instagrid ONE max

- L'instagrid ONE max ne doit en aucun cas être ouvert. En particulier, les « caches » [2 | 6] ne doivent pas être ouverts. La maintenance et les réparations ne peuvent être effectuées que par un spécialiste qualifié.
- Les éléments de commande et les connecteurs de l'instagrid ONE max ne doivent pas être modifiés. Un échange ne peut être effectué que par un spécialiste qualifié.
- Les sorties [4 | 9] de l'instagrid ONE max ne doivent pas être court-circuitées.
- Les contacts électriques [4 | 8 | 9] de l'instagrid ONE max ne doivent pas être touchés avec les doigts, des outils ou d'autres objets.
- L'instagrid ONE max ne doit pas être utilisé comme support de travail ou comme établi provisoire.
- Le boîtier [10] de l'instagrid ONE max ne doit pas être immergé dans l'eau ou la boue.
- L'instagrid ONE max ne doit être utilisé que dans les limites de fonctionnement indiquées au [chapitre 2.2].
- En cas d'incendie de batterie, le feu doit être éteint avec de l'eau. Si possible, l'instagrid ONE max doit être complètement recouvert d'eau. Les pompiers doivent être appelés et informés que des batteries lithium-ion brûlent.
- Des vapeurs peuvent s'échapper si l'instagrid ONE max est endommagé ou utilisé de manière incorrecte. Les vapeurs peuvent irriter les voies respiratoires. Dans ce cas, il faut ventiler la pièce et consulter un médecin en cas de troubles.
- En cas d'utilisation incorrecte, du liquide peut s'échapper des batteries de l'instagrid ONE max. En cas de contact avec la peau, le liquide doit être rincé à l'eau.
- Un médecin doit être consulté en cas de contact du liquide avec les yeux. Une fuite de liquide de batterie peut provoquer une irritation de la peau ou des brûlures.
- L'instagrid ONE max ne doit pas être conservé à des températures supérieures à 65 °C et doit être tenu à l'écart des sources de chaleur externes (par ex. exposition prolongée au soleil, radiateurs, feu). Le contact avec l'air ambiant ne doit pas être limité (par ex. par un fonctionnement dans un récipient fermé).
- L'instagrid ONE max ne doit être ni stocké ni utilisé dans un environnement à risque d'explosion.
- L'instagrid ONE max ne doit pas être déplacé avec des grues, des aides au levage ou d'autres engins de levage.
- Pour éviter toute blessure due à la chute ou au renversement d'un instagrid ONE max, assurez-vous que l'instagrid ONE max est bien stable, même lorsqu'il fonctionne avec des équipements raccordés. Pour cela, il faut garantir un bon accès à l'instagrid ONE max raccordé et une longueur de câble suffisante. Les câbles raccordés ne doivent pas subir de traction.



Les dommages dus à une chute doivent être évités. Il faut donc veiller à assurer une bonne stabilité de l'appareil sur un sol antidérapant et éviter de le poser sur le rebord du sol. L'instagrid ONE max doit être protégé contre les chutes.

- Dans tous les cas, l'instagrid ONE max doit

être contrôlé après une chute pour vérifier qu'il n'est pas endommagé. En cas de dommage externe, l'instagrid ONE max ne doit plus être utilisé. Ne sont pas inclus les dommages au cadre [7] ou à la poignée de transport [1]. Pour tous les autres dommages, le mode TRANSPORT (voir [chapitre 5.2.4]) doit être activé en plaçant le commutateur rotatif [3] sur . Contactez immédiatement le service client, voir [chapitre 10].

- Il faut éviter les dommages causés par des objets tombant accidentellement sur l'instagrid ONE max ou sur le carton d'expédition. Dans tous les cas, après un tel impact, il faut vérifier que l'instagrid ONE max n'est pas endommagé. En cas de dommage externe, l'instagrid ONE max ne doit plus être utilisé. Ne sont pas inclus les dommages au cadre [7] ou à la poignée de transport [1]. Pour tous les autres dommages, le mode TRANSPORT

(voir [chapitre 5.2.4]) doit être activé en plaçant le commutateur rotatif [3] sur . Contactez immédiatement le service client, voir [chapitre 10].

- Avant chaque mise en service, il faut vérifier que l'instagrid ONE max et ses accessoires ne sont pas endommagés. Il est également important de s'assurer que l'affichage LED [5] fonctionne correctement, voir [chapitre 5.2]. En cas de dommage, le mode TRANSPORT (voir [chapitre 5.2.4]) doit être activé en plaçant le commutateur rotatif [3] sur . Un instagrid ONE max endommagé ou défectueux ne doit pas être utilisé. Contactez immédiatement le service client, voir [chapitre 10].
- Le raccordement aux sorties [4 | 9] de l'instagrid ONE max d'équipements qui alimentent durablement le réseau en énergie (par ex. appareils solaires enfichables) peut endommager l'instagrid ONE max et les équipements.
- L'instagrid ONE max correspond à la classe de protection II et ne doit pas être mis à la terre pendant son fonctionnement.
- Les prescriptions locales doivent être respectées à tout moment, aussi bien pour la mise en place d'installations à basse tension que pour la sécurité de fonctionnement des équipements électriques.
- Tous les câbles raccordés doivent être posés de sorte qu'ils ne puissent pas être écrasés par des objets et que personne ne puisse marcher dessus.
- L'instagrid ONE max ne peut être raccordé au réseau électrique qu'à l'aide du câble de charge fourni. Il est également possible d'utiliser un câble de même type. Si vous avez des questions à ce sujet, adressez-vous à un électricien ou contactez instagrid, voir [chapitre 10].
- N'utilisez pas l'instagrid ONE max si le câble d'alimentation présente un défaut ou si l'isolation est endommagée. Protégez le câble d'alimentation de sorte qu'il ne puisse pas être écrasé, plié ou endommagé d'une autre manière. Faites particulièrement attention à la fiche d'alimentation ainsi qu'à la prise de charge [8] sur l'instagrid ONE max. Un câble de rechange peut être obtenu directement auprès d'instagrid, voir [chapitre 10].
- La séparation de l'instagrid ONE max du réseau électrique ne peut se faire qu'à l'aide du câble de charge (voir [chapitre 1]) qui doit toujours être librement accessible pour une séparation du réseau.
- L'instagrid ONE max ne doit pas être utilisé comme marchepied ou escabeau.
- Les capuchons de protection des raccords non utilisés doivent être fermés.
- Il faut veiller à la réalisation des tests réguliers prescrits et, en particulier, à ce qu'aucun équipement défectueux ne soit utilisé avec l'instagrid ONE max.
- Avant d'allumer l'instagrid ONE max, assurez-vous que les équipements raccordés sont éteints.
- Avant de raccorder un équipement à l'instagrid ONE max, assurez-vous qu'il est éteint.
- Les équipements raccordés à l'instagrid ONE max doivent toujours être mis hors tension après le fonctionnement.
- L'instagrid ONE max ne doit pas être utilisé pour faire fonctionner des équipements de soins médicaux vitaux.
- L'instagrid ONE max ne doit pas être nettoyé au jet d'eau. En particulier, l'utilisation de nettoyeurs haute pression n'est pas autorisée.
- Il faut éviter de mettre l'instagrid ONE max en contact avec des produits chimiques, des carburants et des lubrifiants.
- Le fonctionnement de l'instagrid ONE max doit toujours être surveillé par un utilisateur expérimenté, en particulier lorsque des mineurs ou des adultes inexpérimentés ou des personnes handicapées ou déficientes utilisent l'instagrid ONE max.

## C - TABLE DES MATIÈRES

<b>A - SYMBOLES</b> .....	<b>2</b>
<b>B - CONSIGNES DE SÉCURITÉ</b> .....	<b>2</b>
B.1 – Utilisation conforme .....	2
B.2 – Utilisation des consignes de sécurité .....	2
B.3 – Règles pour une utilisation sûre de l'instagrid ONE max .....	3
<b>C - TABLE DES MATIÈRES</b> .....	<b>5</b>
<b>D - INFORMATIONS SUR LA GARANTIE</b> .....	<b>6</b>
<b>1. CONTENU DE LA LIVRAISON</b> .....	<b>6</b>
<b>2. DESCRIPTION DE L'APPAREIL</b> .....	<b>7</b>
2.1 Raccords, éléments de commande et d'affichage .....	7
2.2 Caractéristiques techniques .....	8
<b>3. ASPECTS DE SÉCURITÉ LORS DE L'UTILISATION DE L'INSTAGRID ONE MAX</b> .....	<b>9</b>
3.1 Protection passive à la sortie/sur le réseau IT .....	9
3.2 Protection active à la sortie .....	9
3.3 Mesures complémentaires pour augmenter la sécurité de l'utilisateur .....	9
3.4 Protection passive à l'entrée .....	10
<b>4. PREMIÈRE MISE EN SERVICE</b> .....	<b>10</b>
<b>5. ÉTATS DE FONCTIONNEMENT ET COMMANDE</b> .....	<b>11</b>
5.1 Concept de commande .....	11
5.2 États de fonctionnement .....	12
5.2.1 ARRÊT .....	12
5.2.2 CHARGE .....	12
5.2.3 DÉCHARGE .....	13
5.2.4 TRANSPORT .....	13
5.3 Particularités .....	14
5.3.1 Batterie de démarrage .....	14
<b>6. AVERTISSEMENTS ET ERREURS</b> .....	<b>14</b>
6.1 Avertissement .....	14
6.1.1 Problème externe .....	15
6.1.2 Problème de température .....	15
6.2 Erreurs .....	15
<b>7. ENTRETIEN ET MAINTENANCE</b> .....	<b>15</b>
7.1 Remplacement du fusible de l'entrée de charge .....	15
7.2 Remplacement du cadre .....	15
<b>8. DIVERS</b> .....	<b>16</b>
8.1 Stockage .....	16
8.2 Transport et expédition .....	16
8.3 Nettoyage et entretien .....	16
<b>9. DÉCLARATION DU FABRICANT</b> .....	<b>17</b>
9.1 Déclaration de conformité .....	17
9.2 Déclaration DEEE/Mise au rebut .....	17
9.3 Licences et droits d'auteur .....	17
<b>10. CONTACT</b> .....	<b>17</b>
10.1 Informations générales .....	17
10.2 Dommages ou réparations .....	17
10.3 Adresse .....	17

## D - INFORMATIONS SUR LA GARANTIE

instagrid (voir [\[chapitre 10\]](#)) garantit que le produit instagrid ONE max est exempt de défauts de matériau et de fabrication, et s'engage à réparer ou à remplacer gratuitement toute pièce défectueuse. Le délai de prescription pour les réclamations pour défauts est de 24 mois à compter de la livraison.

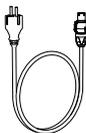
## 1. CONTENU DE LA LIVRAISON

Nous vous remercions d'avoir acheté un instagrid ONE max. Après réception, vérifiez que la livraison est complète. Les éléments suivants doivent être inclus :

- instagrid ONE max



- Câble de charge



- Manuel d'utilisation



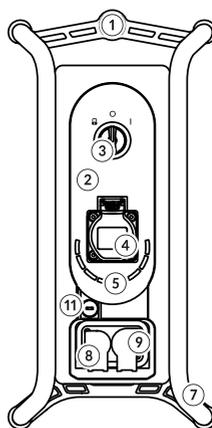
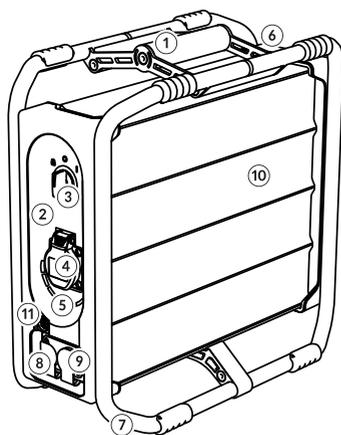
## 2. DESCRIPTION DE L'APPAREIL

L'instagrid ONE max est un accumulateur d'énergie transportable constitué de cellules lithium-ion avec entrée et sortie 230 V CA. L'accumulateur principal, d'une capacité énergétique nominale de 2 100 Wh, est divisé en éléments indépendants d'une capacité énergétique inférieure à 100 Wh. L'appareil contient également une batterie de démarrage qui a une fonction essentielle lors du démarrage de l'instagrid ONE max, voir [chapitre 5.3.1].

Les cellules des batteries lithium-ion sont fermées de manière étanche aux gaz et ne sont pas dangereuses, à condition de respecter les instructions du fabricant lors de l'utilisation et de la manipulation. L'utilisateur est responsable en cas d'utilisation non conforme, voir [chapitre B.1].

L'instagrid ONE max offre la possibilité de communiquer avec un smartphone/une tablette ou un PC via une interface Bluetooth intégrée. Vous trouverez de plus amples informations à ce sujet à l'adresse : <https://instagrid.co/manuals>

### 2.1 Raccords, éléments de commande et d'affichage



1. Poignée de transport
2. Cache avant
3. Commutateur rotatif
4. Prise de sortie CEE 7/X
5. Affichage LED
6. Cache arrière
7. Cadre
8. Entrée de charge CA (\*)
9. Prise de sortie (\*)
10. Boîtier
11. Fusible d'entrée

(\*) powerCON® TRUE1® TOP

## 2.2 Caractéristiques techniques

Paramètre	Valeur
<b>État de fonctionnement : Décharge</b>	
Tension de sortie	230 V CA/50 Hz
Puissance nominale	3 600 W/16 A
Surcharge de 150 % (5 400 W/24 A)	Fonctionnement possible pendant > 500 s
Surcharge de 200 % (7 200 W/32 A)	Fonctionnement possible pendant > 50 s
Surcharge de 250 % (9 000 W/40 A)	Fonctionnement possible pendant > 10 s
Puissance de crête	18 000 W/80 A
Courant de court-circuit maximal	500 A (crête)
Durée de fonctionnement maximale (marche à vide)	150 h
Protection de ligne	16 A - analogue au disjoncteur « B16 »
Température ambiante admissible	- 20 °C à 60 °C
<b>État de fonctionnement : Charge</b>	
Tension d'entrée	120-240 V CA/50-60 Hz
Puissance nominale	500-1 000 W/4 A
Puissance absorbée lorsque la charge est complètement terminée	< 0,5 W
Temps de charge	< 3 h jusqu'à 100 %
Température ambiante admissible	0 °C à 45 °C
<b>Généralités</b>	
Capacité	2 074 Wh
Poids	20 kg
Dimensions	420x210x420 mm
Indice de protection	IP54
Classe de protection	Classe II/double isolation
Niveau sonore	< 10 dB(A)
Stockage	> 3 ans
<b>Raccords</b>	
Prise de sortie	Prise CEE 7/3 (16 A)
Prise de sortie	Neutrik powerCON® TRUE1® TOP
Entrée de charge CA	Neutrik powerCON® TRUE1® TOP
Fusible d'entrée	T5A L 250V

### 3. ASPECTS DE SÉCURITÉ LORS DE L'UTILISATION DE L'INSTAGRID ONE MAX

#### 3.1 Protection passive à la sortie/sur le réseau IT

Le raccordement d'un équipement à l'instagrid ONE max crée un réseau basse tension dont l'exploitation peut nécessiter le respect de prescriptions légales. Il appartient à l'utilisateur de chercher et de mettre en œuvre les dispositions locales en vigueur. instagrid n'assume aucune responsabilité à cet égard.



La structure de l'instagrid ONE max garantit une séparation galvanique (isolation) entre l'entrée de charge [8] et le boîtier [10], la sortie [4 | 9] et le boîtier, ainsi qu'entre l'entrée de charge et la sortie. Cela permet à la fois de répondre aux exigences d'un appareil de la classe de protection II et d'exécuter la mesure de séparation de protection entre l'entrée et la sortie. L'absence consécutive de mise à la terre de la sortie peut être considérée comme une caractéristique de sécurité particulière car, en cas de défaut d'isolation (individuel), aucun courant de choc ne peut circuler. Un tel réseau est appelé réseau IT. Le fonctionnement d'équipements de la classe de protection I sur l'instagrid ONE max est parfaitement possible, la liaison équipotentielle des deux sorties [4 | 9] est garantie par la structure.

#### 3.2 Protection active à la sortie

La sortie de l'instagrid ONE max est protégée contre les surcharges par plusieurs mécanismes qui se superposent indépendamment :

- Capacité énergétique : en raison de la capacité énergétique limitée de l'accumulateur intégré, aucun prélèvement de courant permanent n'est possible. Le courant nominal de 16 A peut être prélevé pendant 35 minutes au maximum et le courant nominal de 20 A pendant 27,5 minutes.
- Coupure thermique : la température interne de l'instagrid ONE max est surveillée en permanence pendant le fonctionnement. Le dépassement des valeurs limites fixées entraîne une mise hors tension de l'instagrid ONE max, voir [chapitre 6.1.2]. Le temps après lequel la mise hors tension est déclenchée varie en fonction de la température ambiante et du courant de charge. À 25 °C et 16 A, une décharge complète de l'instagrid ONE max (100 % -> 0 %) est possible sans déclencher la mise hors tension.
- Résistance interne : la résistance interne de l'instagrid ONE max limite le courant de court-circuit possible à des valeurs inférieures à 500 A (crête).
- Fusible électronique : pendant le fonctionnement, l'instagrid ONE max mesure en continu le courant de sortie qui circule effectivement et calcule une évaluation temporelle de la grandeur mesurée. Le dépassement des valeurs limites fixées entraîne une mise hors tension de l'instagrid ONE max, voir [chapitre 6.1.1]. La caractéristique courant-temps résultant seulement du fusible électronique se situe dans une plage caractéristique des disjoncteurs de type « B16 ».

En outre, un concept également redondant permet de surveiller en permanence les caractéristiques particulières de la tension de sortie, par ex. :

- Fréquence
- Tension efficace
- Tension de crête
- Décalage DC

#### 3.3 Mesures complémentaires pour augmenter la sécurité de l'utilisateur

Comme indiqué au [chapitre 3.1] et au [chapitre 3.2], le fonctionnement d'un équipement sur l'instagrid ONE max va de pair avec une sécurité électrotechnique élevée pour l'utilisateur. Cependant, dans des cas particuliers, il peut être nécessaire de relever le niveau des mesures de protection. Les mesures suivantes sont recommandées à cet effet :

- Utilisation de DDR :  
Si plusieurs équipements sont reliés simultanément à l'instagrid ONE max (par ex. via une multiprise), il est recommandé de monter un DDR (dispositif différentiel à courant résiduel = disjoncteur différentiel) en amont pour chaque équipement.

- Extension limitée du réseau de câbles :  
En principe, l'utilisation de rallonges de câble ou de répartiteurs sur l'instagrid ONE max ne pose aucun problème. Cependant, compte tenu des deux aspects suivants, il est conseillé de choisir l'extension totale du réseau de câbles la plus petite possible :
  - Afin de garantir un déclenchement rapide ( $< 100$  ms) du fusible électronique de la sortie [chapitre 3.2] en cas de court-circuit, la résistivité entre l'instagrid ONE max et l'équipement ne doit pas dépasser une valeur de  $1,5 \Omega$ . Un câble d'une section de  $1,5 \text{ mm}^2$  atteint cette résistivité sur une longueur d'environ 60 mètres (y compris les conducteurs aller et retour, hors résistances de contact au niveau des connecteurs).
  - Plus la longueur totale du réseau de câbles augmente, plus sa visibilité diminue. La probabilité de détection d'un câble endommagé pendant le fonctionnement, par lequel une mise à la terre peut se produire à la sortie de l'instagrid ONE max, diminue en conséquence.
- Contrôle électrotechnique régulier des équipements utilisés :  
Si un appareil électrique est principalement utilisé dans un réseau IT, la probabilité de détection d'un défaut d'isolation diminue. Par conséquent, un contrôle régulier des équipements utilisés (comme l'exige par ex. la directive V3 de la DGUV, Assurance sociale allemande des accidents du travail et maladies professionnelles) par un électricien est indispensable.

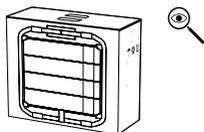
### 3.4 Protection passive à l'entrée

L'entrée de charge [8] est protégée contre les surcharges par un fusible qui peut être remplacé par l'utilisateur si nécessaire, voir [chapitre 7.1].

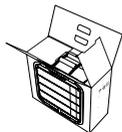
## 4. PREMIÈRE MISE EN SERVICE

Avant la première utilisation de l'appareil, effectuez une fois les étapes suivantes :

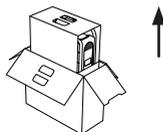
- Vérifiez que l'emballage ne présente pas de dommages extérieurs.



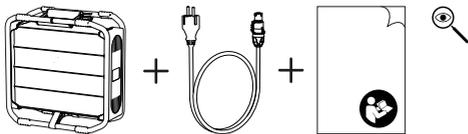
- Ouvrez l'emballage par le haut.



- Retirez l'instagrid ONE max par la poignée, ainsi que le rembourrage latéral.

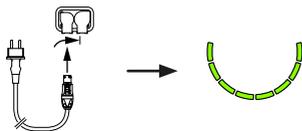


- Vérifiez que l'appareil est complet et qu'il n'est pas endommagé.



- Placez le commutateur rotatif [3] en position centrale .
- Reliez le câble d'alimentation à l'instagrid ONE max et au réseau électrique. Attendez que toutes les LED [5] soient allumées en vert en permanence.

Remarque : la fiche du câble de charge doit d'abord être branchée sur l'instagrid ONE max, puis tournée dans le sens des aiguilles d'une montre jusqu'à ce qu'elle s'enclenche de manière perceptible.



## 5. ÉTATS DE FONCTIONNEMENT ET COMMANDE

### 5.1 Concept de commande

En sélectionnant l'une des trois positions possibles  /  /  du commutateur rotatif [3], l'utilisateur indique l'état de fonctionnement souhaité. L'état de fonctionnement réel peut toutefois être différent, par exemple lorsque le commutateur est en position , mais que l'instagrid ONE max est complètement déchargé. L'utilisation du commutateur est détaillée au [\[chapitre 5.2\]](#).

L'instagrid ONE max informe de l'état de fonctionnement réel à l'aide de huit LED [7]. En outre, les LED servent à afficher des messages d'avertissement ou d'erreur, voir [\[chapitre 6\]](#). Il faut tenir compte des particularités suivantes :

- LED éteintes : les possibilités suivantes sont données en fonction de la position du commutateur rotatif [3].

Commutateur rotatif	Entrée de charge [8] reliée au réseau électrique	Signification
	-	L'appareil est à l'état de fonctionnement TRANSPORT <a href="#">[chapitre 5.2.4]</a>
	Non	L'appareil est à l'état de fonctionnement ARRÊT <a href="#">[chapitre 5.2.1]</a>
	Oui	<ul style="list-style-type: none"> <li>• La tension d'alimentation n'arrive pas à l'appareil. Causes possibles : panne de courant, câble de charge défectueux, fusible d'entrée <a href="#">[11]</a> déclenché, voir <a href="#">[chapitre 7.1]</a></li> <li>• Affichage LED potentiellement défectueux</li> </ul>
	-	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Accumulateur d'énergie complètement déchargé</li> <li>• Un avertissement ou une erreur est survenu(e) pendant l'utilisation à l'état de fonctionnement DÉCHARGE, voir <a href="#">[chapitre 7]</a></li> <li>• Affichage LED potentiellement défectueux</li> </ul>

- Les LED montrent une animation pulsée en blanc : l'électronique de commande interne effectue un processus de démarrage avec une fonctionnalité d'autodiagnostic.
- Une ou plusieurs LED sont allumées ou clignotent en jaune : AVERTISSEMENT, voir [chapitre 6.1].
- Une ou plusieurs LED sont allumées ou clignotent en rouge : ERREUR, voir [chapitre 6.2].
- Dans les états de fonctionnement CHARGE [chapitre 5.2.2] et DÉCHARGE [chapitre 5.2.3], l'état de charge actuel de l'instagrid ONE max est indiqué par le nombre de LED allumées en vert en permanence.
- Chaque segment LED correspond à une charge de 12,5 %.



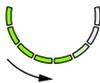
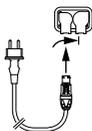
## 5.2 États de fonctionnement

### 5.2.1 ARRÊT



L'instagrid ONE max se trouve à l'état ARRÊT lorsque le commutateur rotatif est en position , que l'entrée de charge n'est pas reliée au réseau électrique et que toutes les LED [5] sont éteintes. Dans cet état, l'accumulateur principal n'est relié ni à l'entrée de charge [8] ni à la sortie [4 | 9], mais se trouve dans un mode veille qui est quitté dès que l'entrée de charge est reliée au réseau électrique. Utilisez cet état de fonctionnement si, pendant une courte période, vous ne souhaitez pas alimenter en énergie un équipement raccordé.

### 5.2.2 CHARGE



L'instagrid ONE max se trouve à l'état CHARGE lorsque le commutateur rotatif est en position  et que l'entrée de charge est reliée au réseau électrique. Les LED affichent une animation de progression de couleur verte. Dans cet état, l'accumulateur principal est relié à l'entrée de charge [8], la sortie [4 | 9] est hors tension. Utilisez cet état de fonctionnement si vous souhaitez recharger l'instagrid ONE max après utilisation ou pour charger l'instagrid ONE max avant un stockage prolongé, voir [chapitre 9.1].

Remarque : la fiche du câble de charge doit d'abord être branchée sur l'instagrid ONE max, puis tournée dans le sens des aiguilles d'une montre jusqu'à ce qu'elle s'enclenche de manière perceptible.

Remarque : dès que toutes les LED sont allumées en vert en permanence, le processus de charge proprement dit est terminé. Cependant, les cellules sont encore soumises à un programme d'équilibrage pendant environ 60 minutes. Il est recommandé d'attendre que ce temps soit écoulé pour séparer l'instagrid ONE max du réseau électrique.

Remarque : il est possible de relier l'instagrid ONE max au réseau électrique via l'entrée de charge tant que le commutateur rotatif [3] est encore en position  et de démarrer le processus de charge après n'importe quel délai en plaçant le commutateur rotatif en position .

### 5.2.3 DÉCHARGE



L'instagrid ONE max se trouve dans l'état DÉCHARGE lorsque le commutateur rotatif est en position **D** et que l'accumulateur principal contient encore suffisamment d'énergie pour maintenir le fonctionnement de l'instagrid ONE max dans cet état. Dans cet état de fonctionnement, il faut tenir compte des particularités

suivantes de l'affichage LED :

- Si les LED s'éteignent après l'animation de démarrage, l'instagrid ONE max est complètement déchargé et doit d'abord être chargé, voir [chapitre 5.2.2].
- Pour permettre un affichage précis de l'état de charge, la luminosité de la LED la plus significative actuellement active est ajustée progressivement de la plus claire à la plus sombre, au fur et à mesure que la décharge progresse.
- Cela ne s'applique pas à la LED de gauche, celle-ci est allumée à pleine luminosité ou clignote.
- Si la LED de gauche clignote, l'état de charge de l'instagrid ONE max est faible. En combinaison avec des équipements ayant des besoins de puissance élevés, le comportement de fonctionnement peut être altéré dans de rares cas. Rechargez rapidement l'instagrid ONE max, voir [chapitre 5.2.2].

L'accumulateur principal est relié à la sortie de l'instagrid ONE max. Même lorsque le câble de charge est raccordé, il n'y a pas de tension entre l'entrée et la sortie, voir [chapitre 3.1].

Utilisez cet état de fonctionnement pour alimenter en énergie un équipement raccordé. Pour ce faire, procédez comme suit :

- Assurez-vous que l'équipement est éteint et qu'il n'est pas relié à l'instagrid ONE max.
- Mettez l'instagrid ONE max dans l'état de fonctionnement DÉCHARGE.
- Reliez l'équipement à la sortie [4 | 9] de l'instagrid ONE max.

### 5.2.4 TRANSPORT



L'instagrid ONE max est en mode TRANSPORT lorsque le commutateur rotatif est en position **T** et que toutes les LED [5] sont éteintes. Il n'y a aucune liaison électrique conductrice entre l'entrée [8], la sortie [4 | 9] et l'électronique interne. La particularité de cet état est que l'accumulateur d'énergie interne est complètement

inactif et divisé en modules de batterie individuels d'une capacité énergétique inférieure à 100 Wh et entre lesquels il n'y a aucune liaison conductrice. Dans ce mode, la batterie de démarrage [chapitre 5.3.1] peut être chargée en reliant l'entrée de charge au réseau électrique. Utilisez toujours cet état de fonctionnement lorsque vous souhaitez stocker [chapitre 8.1] ou transporter [chapitre 8.2] l'instagrid ONE max.

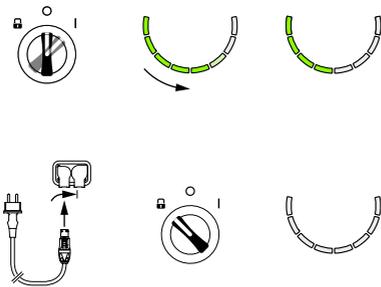
## 5.3 Particularités

### 5.3.1 Batterie de démarrage

En plus de l'accumulateur d'énergie proprement dit, l'instagrid ONE max contient une batterie de démarrage à laquelle l'utilisateur ne doit généralement pas prêter attention. Néanmoins, la fonctionnalité sous-jacente de celle-ci est brièvement expliquée au regard du chapitre [9.1]. La batterie de démarrage est déchargée lorsque :

- L'état de fonctionnement ARRÊT passe à CHARGE ou DÉCHARGE. L'énergie nécessaire au démarrage de l'électronique de commande interne est fournie par la batterie de démarrage.
- L'instagrid ONE max se trouve dans l'état de fonctionnement ARRÊT. L'instagrid ONE max peut encore être démarré après au moins 6 mois à l'état de fonctionnement ARRÊT, à condition que la batterie de démarrage ait été complètement chargée au début.
- L'instagrid ONE max se trouve en mode TRANSPORT. L'instagrid ONE max peut encore être démarré après au moins 12 mois en mode TRANSPORT, à condition que la batterie de démarrage ait été complètement chargée au début.

La batterie de démarrage est chargée lorsque :

- 

L'instagrid ONE max se trouve dans les états de fonctionnement CHARGE ou DÉCHARGE. Il faut s'attendre à ce qu'une batterie de démarrage vide soit complètement chargée après environ 12 heures.

L'instagrid ONE max se trouve en mode TRANSPORT et l'entrée de charge est reliée au réseau électrique. Il faut s'attendre à ce qu'une batterie de démarrage vide soit complètement chargée après environ 5 heures.

## 6. AVERTISSEMENTS ET ERREURS

En raison d'influences externes ou internes, il peut arriver, lors du démarrage ou du fonctionnement de l'instagrid ONE max, que des conditions ne permettent pas l'utilisation ultérieure de l'instagrid ONE max, par exemple parce qu'il y a un défaut ou parce que la poursuite du fonctionnement (sans modification des conditions) pourrait endommager l'instagrid ONE max. Si un tel cas se présente, l'état de fonctionnement actuel de l'instagrid ONE max est quitté ; l'entrée [8] et la sortie [4 | 9] sont désactivées, les LED [5] s'allument ou clignotent en jaune ou en rouge.

Remarque : si un message d'avertissement ou d'erreur apparaît lorsque l'instagrid ONE max ne se trouve pas à l'état de fonctionnement CHARGE, l'affichage LED s'éteint après 60 minutes. Dans le cas contraire, l'affichage du message peut être observé tant que l'entrée de charge [8] est reliée au réseau électrique.

### 6.1 Avertissement



En fonction de l'état de charge de l'instagrid ONE max, une ou plusieurs LED [5] s'allument [chapitre 6.1.1] ou clignotent [chapitre 6.1.2] en jaune. Un avertissement est acquitté en mettant le commutateur rotatif [3] en position  pendant au moins 1 s, puis dans

la position correspondant à l'état de fonctionnement souhaité  / .

### 6.1.1 Problème externe

Des circonstances externes empêchent le fonctionnement correct de l'instagrid ONE max. Cet état est signalé par des LED jaunes allumées. Exemples d'une telle situation :

- En raison d'une surcharge de la sortie [4 | 9] dans l'état DÉCHARGE, le fusible électronique s'est déclenché, voir [chapitre 3.2].
- L'entrée CA [8] de l'instagrid ONE max est reliée au réseau électrique et le commutateur rotatif [3] est en position , mais une qualité insuffisante du réseau électrique empêche le fonctionnement à l'état CHARGE.

### 6.1.2 Problème de température

Cet état est signalé par des LED jaunes clignotantes. Selon la situation, l'instagrid ONE max doit être déplacé vers un endroit plus chaud ou plus froid pour continuer à fonctionner. Une réduction de la charge à la sortie peut aussi ralentir la poursuite du réchauffement si l'instagrid ONE max se trouve à l'état de fonctionnement DÉCHARGE.

## 6.2 Erreurs



En fonction de l'état de charge de l'instagrid ONE max, une ou plusieurs LED [5] clignotent en rouge. Il y a un dysfonctionnement interne qui ne peut être éliminé que par un personnel spécialisé autorisé. Contactez instagrid [chapitre 10].

## 7. ENTRETIEN ET MAINTENANCE

En fonctionnement normal, l'instagrid ONE max ne nécessite ni entretien ni maintenance. À l'exception du fusible d'entrée [11] et du cadre [7], l'instagrid ONE max ne contient aucun module ou composant que l'utilisateur peut remplacer ou doit entretenir.



ATTENTION !

Si l'instagrid ONE max est endommagé, mais pas le cadre [7], la réparation doit être effectuée par un personnel spécialisé autorisé. N'ouvrez pas l'instagrid ONE max. Ne mettez jamais l'instagrid ONE max en service. Activez le mode TRANSPORT [chapitre 5.2.4] en déplaçant le commutateur rotatif [3] en position  et retirez les câbles et/ou les équipements raccordés. Contactez instagrid, voir [chapitre 10].

### 7.1 Remplacement du fusible de l'entrée de charge



Un fusible d'entrée fondu [11] peut indiquer un problème plus profond qui ne peut pas être résolu par le remplacement du fusible. Avant de remplacer le fusible, activez le mode TRANSPORT [chapitre 5.2.4] en déplaçant le commutateur rotatif [3] en position  et retirez les câbles et/ou les équipements raccordés. Ouvrez ou fermez le porte-fusible à l'aide d'un tournevis adapté.



ATTENTION !

Remplacez le fusible uniquement par un fusible de même type (250 V T5A L) :

- Tension nominale : 250 V
- Caractéristique : à action retardée (T)
- Courant nominal : 5 A
- Pouvoir de coupure : faible (L)
- Modèle : 5x20 mm
- Type possible : Littelfuse 0218005.MXP

### 7.2 Remplacement du cadre

En cas de dommage, le cadre [7] de l'instagrid ONE max peut être remplacé par l'utilisateur. Les pièces de rechange correspondantes et des instructions détaillées peuvent être obtenues auprès d'instagrid, voir [chapitre 10].

## 8. DIVERS

### 8.1 Stockage

Avant le stockage, activez le mode TRANSPORT [chapitre 5.2.4] en déplaçant le commutateur rotatif [3] en position  et retirez les câbles et/ou les équipements raccordés.

Ne stockez pas l'instagrid ONE max pendant une période prolongée lorsqu'il est déchargé.

Cela pourrait entraîner une décharge totale de l'instagrid ONE max et nécessiter une remise en service par instagrid.

Pour éviter une décharge totale de la batterie de démarrage [chapitre 5.3.1] pendant un stockage prolongé, il est recommandé de charger complètement l'instagrid ONE max avant le stockage et de le laisser ensuite relié au réseau électrique pendant 4 heures supplémentaires en mode TRANSPORT.

Chargez l'instagrid ONE max au moins tous les 12 mois.

Pour une longue durée de vie, stockez l'instagrid ONE max à des températures comprises entre 0 °C et 23 °C dans un environnement peu humide.

### 8.2 Transport et expédition

Par transport, on entend tout déplacement de l'instagrid ONE max, y compris l'expédition.

Veuillez noter les informations complémentaires sur le transport dans nos instructions de transport, dont la version actuelle se trouve sur notre page d'accueil : <https://instagrid.co/manuals>.

Les batteries Li-ion incluses sont soumises aux exigences de la législation sur les marchandises dangereuses, les réglementations nationales et internationales correspondantes doivent être respectées.



Avant le transport, activez le mode TRANSPORT [chapitre 5.2.4] en déplaçant le commutateur rotatif [3] en position  et retirez les câbles et/ou les équipements raccordés.

Assurez-vous que l'état de fonctionnement de l'instagrid ONE max ne change pas pendant le transport.

L'instagrid ONE max ne peut être expédié que s'il n'est pas endommagé. Les réglementations supplémentaires du transporteur doivent être respectées.

Si un renvoi est nécessaire en raison d'un défaut ou d'un dysfonctionnement, contactez instagrid, voir [chapitre 10].

### 8.3 Nettoyage et entretien



Avant le nettoyage, activez le mode TRANSPORT [chapitre 5.2.4] en déplaçant le commutateur rotatif [3] en position  et retirez les câbles et/ou les équipements raccordés.

Fermez les cache-prises [8 | 9].

Vérifiez que l'instagrid ONE max n'est pas endommagé.

Le nettoyage à l'eau de l'instagrid ONE max est autorisé, mais il faut veiller à ne pas utiliser de jet d'eau, en particulier l'utilisation de nettoyeurs haute pression n'est pas autorisée.

L'utilisation de solvants ou d'autres produits chimiques fortement réactifs n'est pas autorisée.

## 9. DÉCLARATION DU FABRICANT

### 9.1 Déclaration de conformité

 La présente déclaration confirme que le produit instagrid ONE max du fabricant instagrid GmbH est conforme aux exigences des directives de l'UE en vigueur, y compris toutes les modifications applicables. La présente déclaration perd sa validité dès lors que des modifications d'ordre électromécanique sont apportées à l'appareil. Une déclaration de conformité détaillée peut être téléchargée ici : <https://instagrid.co/manuals>

### 9.2 Déclaration DEEE/Mise au rebut

 L'instagrid ONE max porte le symbole de la poubelle barrée. Cela signifie que l'instagrid ONE max ne doit pas être jeté avec les ordures ménagères conformément aux directives de l'UE en vigueur concernant les déchets d'équipements électriques et électroniques ainsi que les batteries et accumulateurs et leur transposition dans le droit national. Au terme de sa durée de vie, l'instagrid ONE max usagé doit, dans la mesure du possible, être déchargé et déposé dans un point de collecte agréé. Respectez les prescriptions en vigueur dans votre région pour une mise au rebut respectueuse de l'environnement. Les modules de batterie intégrés ne peuvent être retirés de l'instagrid ONE max que par un spécialiste qualifié. Les composants chimiques des batteries peuvent nuire à l'environnement et à la santé et provoquer des incendies et des explosions si les batteries ne sont pas stockées et mises au rebut correctement.

### 9.3 Licences et droits d'auteur

Vous trouverez des informations sur les licences et les droits d'auteur ici : <https://instagrid.co/manuals>.

## 10. CONTACT

### 10.1 Informations générales

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

### 10.2 Dommages ou réparations

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

### 10.3 Adresse

instagrid GmbH  
Hermann-Hagenmeyer-Straße 1  
71636 Ludwigsbourg  
ALLEMAGNE



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