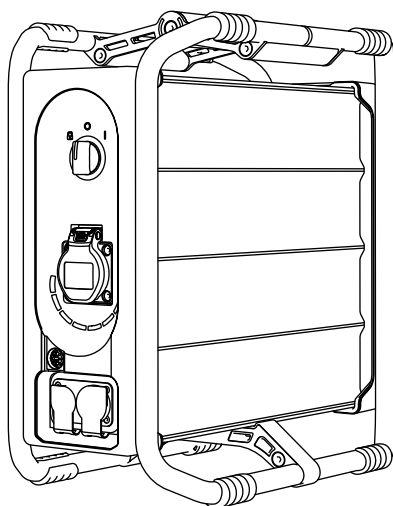




ΕΓΧΕΙΡΙΔΙΟ ΧΡΗΣΤΗ V2.0

A - ΣΥΜΒΟΛΑ

Υπόδειξη	Υπόδειξη που πρέπει να λαμβάνεται υπόψη με ιδιαίτερη προσοχή
Προσοχή	Ενδεχομένων επικίνδυνη κατάσταση. Εάν αυτή δεν αποφευχθεί, μπορεί να προκαλέσει κατά περίπτωση μικροτραυματισμούς
Προειδοποίηση	Ενδεχομένων επικίνδυνη κατάσταση, η οποία, εάν δεν αποφευχθεί, θα προκαλέσει σοβαρούς ή θανάσιμους τραυματισμούς
Κίνδυνος	Επαπειλούμενος κίνδυνος που συνεπάγεται επικίνδυνους ή θανάσιμους τραυματισμούς
	Προειδοποίηση για γενικό κίνδυνο
	Προειδοποίηση για ηλεκτροπληξία
	Οδηγίες λειτουργίας, μελετήστε τις υποδείξεις ασφαλείας
	Έλεγχος, επισταμένη επιθεώρηση
	Κατηγορία προστασίας II
	Μην απορρίπτετε στα οικιακά απορρίμματα
CE	Σήμανση CE: Πιστοποιεί τη συμμόρφωση του ηλεκτρικού εργαλείου με τις οδηγίες της Ευρωπαϊκής Κοινότητας.

B - ΥΠΟΔΕΙΞΕΙΣ ΑΣΦΑΛΕΙΑΣ

B.1 - Προβλεπόμενη χρήση

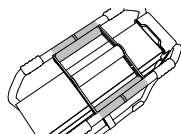
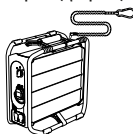
- Η συσκευή instagrid ONE max εξυπηρετεί την κινητή τροφοδοσία ενέργειας ηλεκτρικών συσκευών, οι οποίες προορίζονται για λειτουργία με πρίζα 230 V/16 A του εμπορίου και χαρακτηρίζονται στο εξής και ως «καταναλωτές».
 - Από αυτές εξαιρούνται όλες οι συσκευές που τροφοδοτούν ενέργεια στο δίκτυο τροφοδοσίας, π.χ., «Ηλιακές συσκευές με βύσματα σύνδεσης».
 - Επίσης εξαιρούνται συσκευές, οι οποίες χρειάζονται σύνδεση αγωγού γείωσης για την υλοποίηση των λειτουργιών ασφαλείας.
- Λόγω της ιδιαίτερης κατασκευής της συσκευής instagrid ONE max ούτε η λειτουργία ευαίσθητων καταναλωτών (π.χ.: εξοπλισμός AV) ούτε η χρήση συσκευών με ισχυρή επίδραση στην τροφοδοσία AC (π.χ., από υψηλά ρεύματα εκκίνησης ή ανάγκες άεργης ισχύος) δεν συνεπάγεται κανένα πρόβλημα.
- Η συσκευή instagrid ONE max τηρεί αυστηρές οριακές τιμές τόσο κατά την εκπομπή ηλεκτρομαγνητικών παρεμβολών όσο και για την ατρωσία έναντι τέτοιων παρεμβολών, με αποτέλεσμα να ενδείκνυται εξίσου για τη χρήση σε οικιακούς και βιομηχανικούς χώρους.
- Η συσκευή instagrid ONE max πληροί τις απαιτήσεις του βαθμού προστασίας IP54 και συνεπώς ενδείκνυται για χρήση σε εσωτερικούς και εξωτερικούς χώρους.

B.2 - Χρήση των υποδείξεων ασφαλείας

-   Μελετήστε όλες τις υποδείξεις ασφαλείας και τις οδηγίες. Η παράβλεψη των υποδείξεων ασφαλείας και των οδηγιών μπορεί να έχει ως αποτέλεσμα την πρόκληση ηλεκτροπληξίας, πυρκαγιάς ή σοβαρών τραυματισμών. Φυλάσσετε τις υποδείξεις ασφαλείας και τις οδηγίες σε ανά πάσα στιγμή προσβάσιμο μέρος και κοντά στον εξοπλισμό

B.3 – Κανόνες για τον ασφαλή χειρισμό της συσκευής instagrid ONE max

- Σε καμία περίπτωση δεν επιτρέπεται το άνοιγμα της συσκευής instagrid ONE max. Ιδίως απαγορεύεται το άνοιγμα το «κατακίων άκρων» [2 | 6]. Η συντήρηση και η επισκευή επιτρέπεται να διεξάγονται αποκλειστικά από καταρτισμένο ειδικευμένο προσωπικό.
- Απαγορεύεται η τροποποίηση των στοιχείων χειρισμού και των διατάξεων σύνδεσης βυσμάτων της συσκευής instagrid ONE max. Η αντικατάσταση επιτρέπεται να διεξάγεται αποκλειστικά από καταρτισμένο ειδικευμένο προσωπικό.
- Απαγορεύεται η βραχυκύκλωση των εξόδων [4 | 9] της συσκευής instagrid ONE max.
- Δεν επιτρέπεται να αγγίζετε με τα δάκτυλα, με εργαλεία ή άλλα αντικείμενα τις ηλεκτρικές επαφές [4 | 8 | 9] της συσκευής instagrid ONE max.
- Απαγορεύεται η χρήση της συσκευής instagrid ONE max ως βάση εργασίας ή προσωρινός πάγκος εργασίας.
- Απαγορεύεται η εμβάπτιση του περιβλήματος [10] της συσκευής instagrid ONE max σε νερό ή λάσπη.
- Η συσκευή instagrid ONE max επιτρέπεται να χρησιμοποιείται μόνο εντός των αναφερόμενων στο [κεφάλαιο 2.2] ορίων λειτουργίας.
- Σε περίπτωση ανάφλεξης της μπαταρίας, η φωτιά πρέπει να κατασβεστεί με νερό. Εάν είναι δυνατό, πρέπει να καλυφθεί εντελώς με νερό η συσκευή instagrid ONE max. Πρέπει να κληθεί η πυροσβεστική υπηρεσία και να ενημερωθεί ότι καίγονται μπαταρίες ιόντων λιθίου.
- Σε περίπτωση ζημιών και αδόκιμης χρήσης της συσκευής instagrid ONE max μπορούν να εκλυθούν ατμοί. Οι ατμοί μπορούν να προκαλέσουν ερεθισμό των αναπνευστικών οδών. Στην περίπτωση αυτή πρέπει να παρασχεθεί καθαρός αέρας και να κληθεί ιατρός σε περίπτωση εάν υπάρχουν ενοχλήσεις.
- Σε περίπτωση εσφαλμένης χρήσης μπορεί να εξέλθει υγρό από τις μπαταρίες της συσκευής instagrid ONE max. Σε περίπτωση επαφής πρέπει να ξεπλυθεί το υγρό με νερό.
- Σε περίπτωση επαφής του υγρού με τα μάτια πρέπει επιπλέον να ζητήσετε τη βοήθεια ιατρού. Το εξερχόμενο υγρό μπαταρίας μπορεί να προκαλέσει ερεθισμό του δέρματος ή εγκαύματα.
- Η συσκευή instagrid ONE max δεν επιτρέπεται να φυλάσσεται σε θερμοκρασία άνω των 65 °C και πρέπει να διατηρείται μακριά από πηγές ακραίας θερμότητας (π.χ., παρατεταμένη έκθεση στην ηλιακή ακτινοβολία, θερμοπομποί, φωτιά). Η επαφή με τον ατμοσφαιρικό αέρα δεν επιτρέπεται να περιορίζεται (π.χ., με τη λειτουργία σε κλειστό δοχείο).
- Απαγορεύεται η αποθήκευση και η χρήση της συσκευής instagrid ONE max σε περιβάλλον με κίνδυνο έκρηξης.
- Απαγορεύεται η μεταφορά της συσκευής instagrid ONE max με γερανούς, βοηθητικά μέσα ανύψωσης ή άλλα ανυψωτικά μέσα.
- Για την αποφυγή ενός τραυματισμού από την ανατροπή ή την πτώση της συσκευής instagrid ONE max, πρέπει να λαμβάνεται και κατά τη λειτουργία με συνδεδεμένους καταναλωτές μέριμνα για την ευστάθεια της συσκευής instagrid ONE max. Για τον σκοπό αυτό πρέπει να διασφαλίζεται η καλή πρόσβαση στη συνδεδεμένη συσκευή instagrid ONE max, καθώς και επαρκές μήκος καλωδίου. Στα συνδεδεμένα καλώδια δεν επιτρέπεται να ασκείται εφελκυσμός.



Πρέπει να αποφεύγεται η πρόκληση ζημιών από πτώση. Για τον λόγο αυτό πρέπει να διασφαλίζεται η ευστάθεια σε αντιολισθητική επιφάνεια και να αποφεύγεται η προεξοχή από την ακμή της επιφάνειας. Η συσκευή instagrid ONE max πρέπει να ασφαλιζεται έναντι πτώσης.

- Η συσκευή instagrid ONE max πρέπει να ελέγχεται σε κάθε περίπτωση για ζημιές ύστερα από πτώση. Εάν διαπιστωθούν εξωτερικές ζημιές, απαγορεύεται η περαιτέρω χρήση της συσκευής instagrid ONE max. Από αυτές τις ζημιές εξαιρούνται ζημιές του πλαισίου [7] ή της λαβής μεταφοράς [1]. Σε όλες τις άλλες περιπτώσεις ζημίας πρέπει να ενεργοποιηθεί η λειτουργία ΜΕΤΑΦΟΡΑ (βλ. [κεφάλαιο 5.2.4]), με ρύθμιση του περιστροφικού διακόπτη [3] στη θέση . Πρέπει να επικοινωνήσετε με το τμήμα εξυπηρέτησης πελατών, βλ. [κεφάλαιο 10].
- Πρέπει να αποφεύγεται η πρόκληση ζημιών από την κατά λάθος πτώση αντικειμένων επάνω στη συσκευή instagrid ONE max ή στο κουτί αποστολής. Η συσκευή instagrid ONE max πρέπει σε κάθε περίπτωση να ελέγχεται για τυχόν ελαττωματικά εξαρτήματα σε μια τέτοια περίπτωση. Εάν διαπιστωθούν εξωτερικές ζημιές, απαγορεύεται η περαιτέρω χρήση της συσκευής instagrid ONE max. Από αυτές τις ζημιές εξαιρούνται ζημιές του πλαισίου [7] ή της λαβής

μεταφοράς [1]. Σε όλες τις άλλες περιπτώσεις ζημίας πρέπει να ενεργοποιηθεί η λειτουργία ΜΕΤΑΦΟΡΑ (βλ. [κεφάλαιο 5.2.4]), με ρύθμιση του περιστροφικού διακόπτη [3] στη θέση 4. Πρέπει να επικοινωνήσετε άμεσα με το τμήμα εξυπηρέτησης πελατών, βλ. [κεφάλαιο 10].

- Η συσκευή instagrid ONE max και τα παρελκόμενά της πρέπει να ελέγχονται για ζημιές πριν από κάθε θέση σε λειτουργία. Στο πλαίσιο αυτό πρέπει επίσης να ελέγχεται η σωστή λειτουργία των ενδεικτικών φωτοδίοδων [5], βλ. [κεφάλαιο 5.2]. Σε περίπτωση ζημίας πρέπει να ενεργοποιηθεί η λειτουργία ΜΕΤΑΦΟΡΑ (βλ. [κεφάλαιο 5.2.4]) με ρύθμιση του περιστροφικού διακόπτη [3] στη θέση 4. Απαγορεύεται η χρήση μιας συσκευής instagrid ONE max που έχει υποστεί ζημίες ή είναι ελαττωματική. Πρέπει να επικοινωνήσετε με το τμήμα εξυπηρέτησης πελατών, βλ. [κεφάλαιο 10].
- Η σύνδεση στις εξόδους της συσκευής instagrid ONE max [4 | 9] καταναλωτών, οι οποίοι τροφοδοτούν συνεχώς ενέργεια στο δίκτυο τροφοδοσίας (π.χ., ηλεκτές συσκευές με βύσματα σύνδεσης) μπορεί να προκαλέσει ζημιές στη συσκευή instagrid ONE max και στους καταναλωτές.
- Η συσκευή instagrid ONE max αντιστοιχεί στην κατηγορία προστασίας II και δεν πρέπει να γειώνεται κατά τη λειτουργία.
- Ανά πάσα στιγμή πρέπει να τηρούνται οι τοπικοί κανονισμοί για την κατασκευή εγκαταστάσεων χαμηλής τάσης και για την ασφαλή λειτουργία των ηλεκτρικών καταναλωτών.
- Όλα τα συνδεδεμένα καλώδια πρέπει να τοποθετούνται κατά τρόπον ώστε να μην μπορούν να συνθλιβούν από αντικείμενα και να μην μπορεί κανείς να τα πατήσει.
- Η συσκευή instagrid ONE max επιτρέπεται να συνδέεται με το ηλεκτρικό δίκτυο μόνο μέσω του συνοδευτικού καλωδίου φόρτισης. Εναλλακτικά μπορεί να χρησιμοποιηθεί ένα καλώδιο πανομοιότυπης κατασκευής. Για σχετικά ερωτήματα απευθυνθείτε σε ειδικό ηλεκτρολόγο ή επικοινωνήστε με την εταιρεία instagrid, βλ. [κεφάλαιο 10].
- Μην λειτουργείτε τη συσκευή instagrid ONE max όταν το καλώδιο δικτύου είναι ελαττωματικό ή έχει υποστεί ζημιές ή μόνωση. Προστατεύετε το καλώδιο δικτύου έτσι ώστε να μην μπορεί να συνθλιφεί, να τσακίσει ή να υποστεί ζημιές με άλλο τρόπο. Προσέχετε ιδίως τα βύσματα δικτύου και τη σύνδεση φόρτισης [8] στη συσκευή instagrid ONE max. Μπορείτε να προμηθευτείτε ένα ανταλλακτικό καλώδιο απευθείας από την εταιρεία instagrid, βλ. [κεφάλαιο 10].
- Η αποσύνδεση της συσκευής instagrid ONE max από το ηλεκτρικό δίκτυο μπορεί να γίνει μόνο μέσω του καλωδίου φόρτισης (βλ. [κεφάλαιο 1]) το οποίο πρέπει να είναι πάντοτε ελεύθερα προσβάσιμο για την αποσύνδεση του δικτύου.
- Απαγορεύεται η χρήση της συσκευής instagrid ONE max ως σκαλοπάτι ή βοήθημα αναρρίχησης.
- Τα προστατευτικά καλύμματα των μη χρησιμοποιούμενων συνδέσεων πρέπει να είναι κλειστά.
- Πρέπει να λαμβάνεται μέριμνα για τη διεξαγωγή των προβλεπόμενων τακτικών ελέγχων και ειδικότερα απαγορεύεται η χρήση ελαττωματικών καταναλωτών με τη συσκευή instagrid ONE max.
- Πριν από την ενεργοποίηση της συσκευής instagrid ONE max πρέπει να διασφαλίζεται ότι οι συνδεδεμένοι καταναλωτές έχουν απενεργοποιηθεί.
- Πριν από τη σύνδεση ενός καταναλωτή στη συσκευή instagrid ONE max πρέπει να διασφαλίζεται ότι αυτός είναι απενεργοποιημένος.
- Οι συνδεδεμένοι με τη συσκευή instagrid ONE max πρέπει να απενεργοποιούνται πάντοτε μετά τη λειτουργία.
- Η συσκευή instagrid ONE max δεν επιτρέπεται να χρησιμοποιείται για τη λειτουργία ιατρικών καταναλωτών υποστήριξης ζωτικών λειτουργιών.
- Απαγορεύεται ο καθαρισμός της συσκευής instagrid ONE max με ρυτή νερού. Ιδίως απαγορεύεται η χρήση συσκευών καθαρισμού υψηλής πίεσης.
- Πρέπει να αποφεύγεται η επαφή της συσκευής instagrid ONE max με χημικές ουσίες, καύσιμα και λιπαντικά.
- Η λειτουργία της συσκευής instagrid ONE max πρέπει να επιτηρείται πάντοτε από πειραμένο χρήστη, ιδίως όταν τη χρησιμοποιούν ανήλικοι ή άπειροι ενήλικες ή άτομα με αναπηρία ή ειδικές ανάγκες.

Γ - ΠΙΝΑΚΑΣ ΠΕΡΙΕΧΟΜΕΝΩΝ

A - ΣΥΜΒΟΛΑ	2
B - ΥΠΟΔΕΙΞΕΙΣ ΑΣΦΑΛΕΙΑΣ	2
B.1 - Προβλεπόμενη χρήση	2
B.2 - Χρήση των υποδείξεων ασφαλείας	2
B.3 - Κανόνες για τον ασφαλή χειρισμό της συσκευής instagrid ONE max.....	3
Γ - ΠΙΝΑΚΑΣ ΠΕΡΙΕΧΟΜΕΝΩΝ	5
Δ - ΠΛΗΡΟΦΟΡΙΕΣ ΕΓΓΥΗΣΗΣ	6
1. ΠΑΡΑΔΙΔΟΜΕΝΟΣ ΕΞΟΠΛΙΣΜΟΣ	6
2. ΠΕΡΙΓΡΑΦΗ ΣΥΣΚΕΥΗΣ	7
2.1 Συνδέσεις, στοιχείο χειρισμού και ένδειξης	7
2.2 Τεχνικά χαρακτηριστικά	8
3. ΖΗΤΗΜΑΤΑ ΑΣΦΑΛΕΙΑΣ ΚΑΤΑ ΤΗ ΛΕΙΤΟΥΡΓΙΑ ΤΗΣ ΣΥΣΚΕΥΗΣ INSTAGRID ONE MAX	9
3.1 Παθητική προστασία στην έξοδο/στο δίκτυο IT.....	9
3.2 Ενεργή προστασία στην έξοδο.....	9
3.3 Συμπληρωματικά μέτρα για την αύξηση της ασφάλειας του χρήστη	9
3.4 Παθητική προστασία στην είσοδο	10
4. ΘΕΣΗ ΣΕ ΛΕΙΤΟΥΡΓΙΑ ΓΙΑ ΠΡΩΤΗ ΦΟΡΑ	10
5. ΚΑΤΑΣΤΑΣΕΙΣ ΛΕΙΤΟΥΡΓΙΑΣ ΚΑΙ ΧΕΙΡΙΣΜΟΣ	11
5.1 Αρχή χειρισμού	11
5.2 Καταστάσεις λειτουργίας	12
5.2.1 OFF	12
5.2.2 ΦΟΡΤΙΣΗ.....	12
5.2.3 ΕΚΦΟΡΤΙΣΗ	13
5.2.4 ΜΕΤΑΦΟΡΑ.....	13
5.3 Ιδιαιτερότητες	14
5.3.1 Μπαταρία εκκινητή	14
6. ΠΡΟΕΙΔΟΠΟΙΗΣΕΙΣ ΚΑΙ ΣΦΑΛΜΑΤΑ	14
6.1 Προειδοποίηση	14
6.1.1 Εξωτερικό πρόβλημα	15
6.1.2 Πρόβλημα θερμοκρασίας.....	15
6.2 Σφάλμα.....	15
7. ΣΕΡΒΙΣ ΚΑΙ ΣΥΝΤΗΡΗΣΗ	15
7.1 Αντικατάσταση της τηκτής ασφάλειας της εισόδου φόρτισης	15
7.2 Αντικατάσταση του πλαισίου	15
8. ΛΟΙΠΑ	16
8.1 Αποθήκευση.....	16
8.2 Μεταφορά και αποστολή	16
8.3 Καθαρισμός και περυποίηση.....	16
9. ΔΗΛΩΣΗ ΚΑΤΑΣΚΕΥΑΣΤΗ	17
9.1 Δήλωση συμμόρφωσης.....	17
9.2 Δήλωση WEEE/απόρριψη.....	17
9.3 Άδειες χρήσης και δικαιώματα πνευματικής ιδιοκτησίας	17
10. ΣΤΟΙΧΕΙΑ ΕΠΙΚΟΙΝΩΝΙΑΣ	17
10.1 Γενικά	17
10.2 Περιπτώσεις ζημιών ή επισκευής	17
10.3 Διεύθυνση	17

Δ - ΠΛΗΡΟΦΟΡΙΕΣ ΕΓΓΥΗΣΗΣ

Η εταιρεία Instagrid (βλ. [κεφάλαιο 10]) εγγυάται ότι το προϊόν instagrid ONE max δεν παρουσιάζει σφάλματα υλικού και επεξεργασίας και δεσμεύεται να επισκευάσει ή να αντικαταστήσει δωρεάν τυχόν ελαττωματικά εξαρτήματα. Η προθεσμία παραγραφής για αξιώσεις ελαττωμάτων ανέρχεται σε 24 μήνες από την παράδοση.

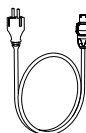
1. ΠΑΡΑΔΙΔΟΜΕΝΟΣ ΕΞΟΠΛΙΣΜΟΣ

Σάς ευχαριστούμε για την αγορά της συσκευής instagrid ONE max. Μετά την παραλαβή ελέγξτε την πληρότητα του παραδιδόμενου εξοπλισμού. Πρέπει να περιλαμβάνονται τα παρακάτω εξαρτήματα:

- instagrid ONE max



- Καλώδιο φόρτισης



- Οδηγίες χρήσης



2. ΠΕΡΙΓΡΑΦΗ ΣΥΣΚΕΥΗΣ

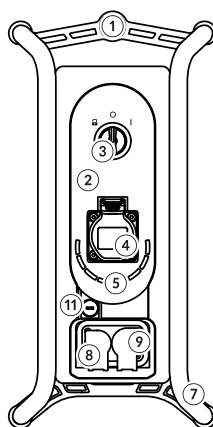
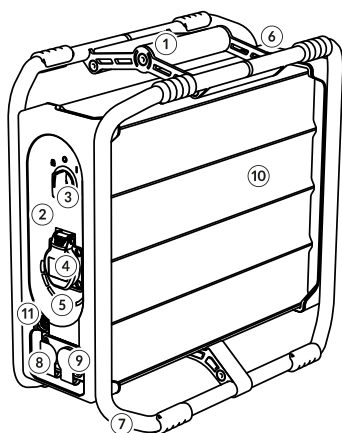
Η συσκευή instagrid ONE max είναι ένας φορητός συσσωρευτής ενέργειας με βάση στοιχεία ιόντων λιθίου, με είσοδο και έξοδο 230 VAC. Ο κύριος συσσωρευτής με ονομαστική περιεχόμενη ενέργεια 2100 Wh κατανέμεται σε ανεξάρτητα στοιχεία με περιεχόμενη ενέργεια κάτω των 100 Wh.

Επιπλέον υπάρχει μια μπαταρία εκκινήτης, η οποία διαδραματίζει έναν ιδιαίτερο ρόλο κατά την εκκίνηση της συσκευής instagrid ONE max, βλ. [κεφάλαιο 5.3.1].

Τα στοιχεία των μπαταριών ιόντων λιθίου είναι αεροστεγώς σφραγισμένα και ακίνδυνα, εφόσον τηρούνται οι προδιαγραφές του κατασκευαστή για τη χρήση και το χειρισμό. Για την αδόκιμη χρήση, βλ. [κεφάλαιο B.1], ευθύνη φέρει ο χρήστης.

Η συσκευή instagrid ONE max παρέχει τη δυνατότητα επικοινωνίας μέσω ενσωματωμένης διεπαφής Bluetooth με συσκευή Smartphone/Tablet ή Π/Υ. Περισσότερες σχετικές πληροφορίες παρέχονται στη διεύθυνση: <https://instagrid.co/manuals>

2.1 Συνδέσεις, στοιχείο χειρισμού και ένδειξης



1. Λαβή μεταφοράς
2. Μπροστινό κάλυμμα άκρου
3. Περιστροφικός διακόπτης
4. Πρίζα εξόδου CEE 7/X
5. Ενδεικτικές φωτοдиодοι
6. Πίσω κάλυμμα άκρου
7. Πλαίσιο
8. Είσοδος φόρτισης AC (*)
9. Πρίζα εξόδου (*)
10. Περίβλημα
11. Ασφάλεια εισόδου

(*) powerCON® TRUE1® TOP

2.2 Τεχνικά χαρακτηριστικά

Παράμετροι	Τιμή
Κατάσταση λειτουργίας: Εκφόρτιση	
Τάση εξόδου	230 VAC/50 Hz
Ονομαστική ισχύς	3.600 W/16 A
Υπερφόρτωση 150% (5.400 W/24 A)	Δυνατότητα λειτουργίας για > 500 s
Υπερφόρτωση 200% (7.200 W/32 A)	Δυνατότητα λειτουργίας για > 50 s
Υπερφόρτωση 250% (9.000 W/40 A)	Δυνατότητα λειτουργίας για > 10 s
Μέγιστη ισχύς	18.000 W/80 A
Μέγιστο ρεύμα βραχυκύκλωσης	500 A (μέγ.)
Μέγιστη διάρκεια λειτουργίας (χωρίς φορτίο)	150 h
Προστασία αγωγών	16 A - κατ' αναλογία προς τον διακόπτη προστασίας αγωγών «B16»
Επιτρεπτή θερμοκρασία περιβάλλοντος	- 20°C έως 60°C
Κατάσταση λειτουργίας: Φόρτιση	
Τάση εισόδου	120-240 VAC/50-60 Hz
Ονομαστική ισχύς	500-1.000 W/4 A
Κατανάλωση ισχύος κατά την πλήρως ολοκληρωμένη διαδικασία φόρτισης	< 0,5 W
Χρόνος φόρτισης	< 3 h έως 100%
Επιτρεπτή θερμοκρασία περιβάλλοντος	0°C έως 45°C
Γενικά	
Χωρητικότητα	2.074 Wh
Βάρος	20 kg
Διαστάσεις	420x210x420 mm
Βαθμός προστασίας	IP54
Κατηγορία προστασίας	Κατηγορία II/με διπλή μόνωση
Εκπομπή θορύβου	< 10 dB(A)
Αποθήκευση	> 3 χρόνια
Συνδέσεις	
Πρίζα εξόδου	Πρίζα CEE 7/3 (16 A)
Πρίζα εισόδου	Neutrik powerCON® TRUE1® TOP
Είσοδος φόρτισης AC	Neutrik powerCON® TRUE1® TOP
Ασφάλεια εισόδου	T5A L 250V

3. ΖΗΤΗΜΑΤΑ ΑΣΦΑΛΕΙΑΣ ΚΑΤΑ ΤΗ ΛΕΙΤΟΥΡΓΙΑ ΤΗΣ ΣΥΣΚΕΥΗΣ INSTAGRID ONE MAX

3.1 Παθητική προστασία στην έξοδο/στο δίκτυο IT

Κατά τη σύνδεση ενός καταναλωτή στη συσκευή instagrid ONE max δημιουργείται ένα δίκτυο χαμηλής τάσης, για τη λειτουργία του οποίου πρέπει να τηρούνται οι νομικές προδιαγραφές. Ευθύνη για την εξακρίβωση και την τήρηση των τοπικών κανονισμών φέρει ο χρήστης - η εταιρεία instagrid δεν αναλαμβάνει καμία σχετική ευθύνη.



Χάρη στην κατασκευή της συσκευής instagrid ONE max διασφαλίζεται ο γαλβανικός διαχωρισμός (μόνωση) μεταξύ της εισόδου φόρτισης [8] και του περιβλήματος [10], της εξόδου [4 | 9] και του περιβλήματος, καθώς και της εισόδου φόρτισης και της εξόδου. Κατ' αυτόν τον τρόπο πληρούνται τόσο οι απαιτήσεις για μια συσκευή της κατηγορίας προστασίας II όσο και το χαρακτηριστικό της απομόνωσης προστασίας εισόδου και εξόδου. Η κατά συνέπεια απουσία δυναμικού στη γείωση της εξόδου μπορεί να θεωρηθεί ως ιδιαίτερο χαρακτηριστικό ασφαλείας, επειδή σε περίπτωση ενός (μεμονωμένου) σφάλματος μόνωσης δεν μπορεί να ρεύσει ρεύμα μέσω του σώματος. Ένα τέτοιο δίκτυο χαρακτηρίζεται ως δίκτυο IT. Η λειτουργία καταναλωτών κατηγορίας προστασίας I στη συσκευή instagrid ONE max είναι δυνατή χωρίς προβλήματα. Η ισοδυναμική σύνδεση των δύο εξόδων [4 | 9] διασφαλίζεται κατασκευαστικά.

3.2 Ενεργή προστασία στην έξοδο

Η έξοδος της συσκευής instagrid ONE max προστατεύεται από την υπερφόρτωση με πολλούς, ανεξάρτητα επικαλυπτόμενους μηχανισμούς:

- Περιεχόμενη ενέργεια – με την περιορισμένη περιεχόμενη ενέργεια του ενσωματωμένου συσσωρευτή δεν είναι δυνατή η συνεχής λήψη ρεύματος. Το ονομαστικό ρεύμα 16 A μπορεί να λαμβάνεται το πολύ για 35 λεπτά, στα 20 A ο χρόνος είναι 27,5 λεπτά.
- Θερμική απενεργοποίηση – η εσωτερική θερμοκρασία της συσκευής instagrid ONE max επιτηρείται συνεχώς κατά τη λειτουργία. Η υπέρβαση σταθερά ρυθμισμένων οριακών τιμών έχει ως αποτέλεσμα την απενεργοποίηση της συσκευής instagrid ONE max, βλ. [\[κεφάλαιο 6.1.2\]](#). Το διάστημα, μετά το οποίο δρομολογείται η απενεργοποίηση, διαφέρει ανάλογα με τη θερμοκρασία περιβάλλοντος και το ρεύμα φορτίου. Στους 25°C και στα 16 A είναι δυνατή η πλήρης εκφόρτιση της συσκευής instagrid ONE max (100% -> 0%) χωρίς δρομολόγηση της απενεργοποίησης.
- Εσωτερική αντίσταση – η εσωτερική αντίσταση της συσκευής instagrid ONE max περιορίζει το πιθανό ρεύμα βραχυκύκλωσης σε τιμές κάτω των 500 A (μην.).
- Ηλεκτρονική ασφάλεια – κατά τη λειτουργία, η συσκευή instagrid ONE max μετρά συνεχώς την πραγματική ροή ρεύματος εξόδου και υπολογίζει τη χρονική αξιολόγηση του μεγέθους μέτρησης. Η υπέρβαση σταθερά ρυθμισμένων οριακών τιμών έχει ως αποτέλεσμα την απενεργοποίηση της συσκευής instagrid ONE max, βλ. [\[κεφάλαιο 6.1.1\]](#). Η χαρακτηριστική καμπύλη ρεύματος-χρόνου που προκύπτει μόνο από την ηλεκτρονική ασφάλεια βρίσκεται εντός των χαρακτηριστικών για διακόπτες προστασίας αγωγών τύπου «B16» ορίων.

Μέσω ενός επίσης πλεονασματικού συστήματος επιτηρούνται επιπλέον ιδιαίτερα χαρακτηριστικά της τάσης εξόδου, π.χ.:

- η συχνότητα
- η τάση RMS
- η μέγιστη τάση
- η μετατόπιση DC

3.3 Συμπληρωματικά μέτρα για την αύξηση της ασφάλειας του χρήστη

Όπως περιγράφεται στο [\[κεφάλαιο 3.1\]](#) και στο [\[κεφάλαιο 3.2\]](#), η λειτουργία ενός καταναλωτή στη συσκευή instagrid ONE max εκτελείται με υψηλή ηλεκτρονική ασφάλεια για το χρήστη. Ωστόσο, σε ειδικές περιπτώσεις μπορεί να είναι αναγκαία η περαιτέρω αύξηση του βαθμού των μέτρων προφύλαξης. Για τον σκοπό αυτό προσφέρονται τα παρακάτω μέτρα:

- Χρήση RCD:
Όταν συνδέονται ταυτόχρονα περισσότεροι από έναν καταναλωτές με τη συσκευή instagrid ONE max (π.χ., μέσω πολύπριζου), συνιστάται η χρήση μιας διάταξης RCD (Residual Current Device = προστατευτική διάταξη από ρεύμα διαρροής) πριν από κάθε καταναλωτή.

- Περιορισμένη επέκταση του δικτύου αγωγών:
Γενικά είναι δυνατή η χρήση καλωδίων προέκτασης ή διανομένων στη instagrid ONE max χωρίς κανένα πρόβλημα. Ωστόσο, με βάση τα δύο παρακάτω ζητήματα, συνιστάται να επιλέγεται η όσο το δυνατό μικρότερη επέκταση του δικτύου αγωγών:
 - Προκειμένου σε περίπτωση βραχυκυκλώματος να διασφαλίζεται η γρήγορη ενεργοποίηση ($< 100 \text{ ms}$) της ηλεκτρονικής ασφάλειας της εξόδου [κεφάλαιο 3.2], η αντίσταση καλωδίου μεταξύ της συσκευής instagrid ONE max και του καταναλωτή δεν πρέπει να υπερβαίνει την τιμή του $1,5 \Omega$. Ένας αγωγός με διατομή $1,5 \text{ mm}^2$ επιτυγχάνει αυτήν την αντίσταση σε ένα μήκος περίπου 60 μέτρων (συμπεριλαμβανομένων των αγωγών τροφοδοσίας και επιστροφής, εξαιρουμένων των μεταβατικών αντιστάσεων στα βύσματα σύνδεσης).
 - Με αυξανόμενο συνολικό μήκος του δικτύου αγωγών περιορίζεται η σαφήνειά του. Η πιθανότητα εντοπισμού ενός αγωγού που έχει υποστεί ζημίες κατά τη λειτουργία και μέσω του οποίου μπορεί να προκύψει γείωση στην έξοδο της συσκευής instagrid ONE max, ελαττώνεται ανάλογα.
- Τακτικός ηλεκτροτεχνικός έλεγχος των χρησιμοποιούμενων καταναλωτών:
Όταν μια ηλεκτρική συσκευή χρησιμοποιείται κατά κύριο λόγο σε ένα δίκτυο IT, περιορίζεται η πιθανότητα ανίχνευσης σφαλμάτων μόνωσης. Για τον λόγο αυτό είναι απολύτως απαραίτητος ο τακτικός έλεγχος των χρησιμοποιούμενων καταναλωτών (όπως, π.χ., απαιτεί ο κανονισμός DGUV V3) από ειδικό ηλεκτρολόγο.

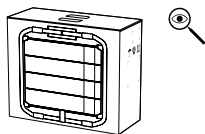
3.4 Παθητική προστασία στην είσοδο

Η είσοδος φόρτισης [8] προστατεύεται από υπερφόρτωση με τηκτή ασφάλεια, η οποία μπορεί να αντικατασταθεί κατά περίπτωση από το χρήστη, βλ. [κεφάλαιο 7.1].

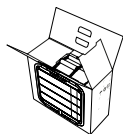
4. ΘΕΣΗ ΣΕ ΛΕΙΤΟΥΡΓΙΑ ΓΙΑ ΠΡΩΤΗ ΦΟΡΑ

Πριν από τη χρήση της συσκευής για πρώτη φορά εκτελέστε εφάπαξ τα παρακάτω βήματα:

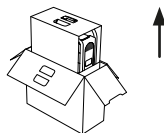
- Ελέγξτε τη συσκευασία για εξωτερικές ζημιές



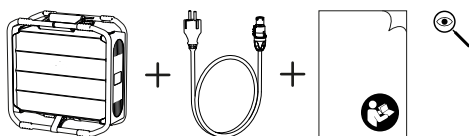
- Ανοίξτε τη συσκευασία στην επάνω πλευρά



- Αφαιρέστε τη συσκευή instagrid ONE max από τη χειρολαβή, μαζί με τις πλευρικές επενδύσεις

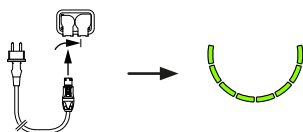


- Ελέγξτε την πληρότητα και για τυχόν ζημίες



- Φέρετε τον περιστροφικό διακόπτη [3] στη μεσαία θέση 
- Συνδέστε το ηλεκτρικό καλώδιο με τη συσκευή instagrid ONE max και το ηλεκτρικό δίκτυο. Περιμένετε μέχρι να ανάβουν συνεχώς με πράσινο χρώμα όλες οι φωτοдиодοι [5]

Υπόδειξη: Το βύσμα του καλωδίου φόρτισης πρέπει να συνδεθεί πρώτα στη συσκευή instagrid ONE max και μετά να περιστραφεί δεξιόστροφα μέχρι να ασφαλίσει αισθητά.



5. ΚΑΤΑΣΤΑΣΕΙΣ ΛΕΙΤΟΥΡΓΙΑΣ ΚΑΙ ΧΕΙΡΙΣΜΟΣ

5.1 Αρχή χειρισμού

Με την επιλογή μιας από τις τρεις διαθέσιμες θέσεις  /  /  του περιστροφικού διακόπτη [3], ο χρήστης προεπιλέγει την επιθυμητή κατάσταση λειτουργίας. Ωστόσο, η πραγματική κατάσταση λειτουργίας μπορεί να διαφέρει από αυτήν, π.χ., όταν ο διακόπτης βρίσκεται στη θέση , αλλά η συσκευή instagrid ONE max έχει εκφορτιστεί εντελώς. Η χρήση του διακόπτη περιγράφεται αναλυτικά στο [\[κεφάλαιο 5.2\]](#).

Η συσκευή instagrid ONE max σηματοδοτεί μέσω οκτώ φωτοдиодων [7] την πραγματική κατάσταση λειτουργίας. Εκτός αυτού, οι φωτοдиодοι εξυπηρετούν την ένδειξη μηνυμάτων προειδοποίησης ή σφάλματος, βλ. [\[κεφάλαιο 6\]](#). Πρέπει να λαμβάνονται υπόψη οι εξής ιδιαιτερότητες:

- Σβηστές φωτοдиодοι: εδώ προκύπτουν σε συνάρτηση με τη θέση του περιστροφικού διακόπτη [3] οι παρακάτω δυνατότητες

Περιστροφικός διακόπτης	Είσοδος φόρτισης [8] συνδεδεμένη με το ηλεκτρικό δίκτυο	Σημασία
	-	Η συσκευή είναι στην κατάσταση λειτουργίας ΜΕΤΑΦΟΡΑ [κεφάλαιο 5.2.4]
	Όχι	Η συσκευή είναι στην κατάσταση λειτουργίας OFF [κεφάλαιο 5.2.1]
	Ναι	• Η τάση δικτύου δεν καταλήγει στη συσκευή. Πιθανές αιτίες: Διακοπή ρεύματος, ελαττωματικό καλώδιο φόρτισης, ενεργοποίηση της ασφάλειας εισόδου [11], βλ. [κεφάλαιο 7.1] • Ενδεχομένως ελαττωματικές ενδεικτικές φωτοдиодοι
	-	• Εντελώς εκφορτισμένος συσσωρευτής ενέργειας • κατά τη χρήση στην κατάσταση λειτουργίας ΕΚΦΟΡΤΙΣΗ προέκυψε προειδοποίηση ή σφάλμα, βλ. [κεφάλαιο 7] • Ενδεχομένως ελαττωματικές ενδεικτικές φωτοдиодοι

- Οι φωτοдиодοι παρουσιάζουν παλμική κίνηση σε λευκό χρώμα: το εσωτερικό ηλεκτρονικό σύστημα ελέγχου εκτελεί μια διαδικασία εκκίνησης με λειτουργία αυτοδιάγνωσης
- Μία ή περισσότερες φωτοдиодοι ανάβουν ή αναβοσβήνουν με κίτρινο χρώμα: ΠΡΟΕΙΔΟΠΟΙΗΣΗ, βλ. [κεφάλαιο 6.1]
- Μία ή περισσότερες φωτοдиодοι ανάβουν ή αναβοσβήνουν με κόκκινο χρώμα: ΣΦΑΛΜΑ, βλ. [κεφάλαιο 6.2]
- Στις καταστάσεις λειτουργίας ΦΟΡΤΙΣΗ [κεφάλαιο 5.2.2] και ΕΚΦΟΡΤΙΣΗ [κεφάλαιο 5.2.3], η τρέχουσα κατάσταση φόρτισης της συσκευής instagrid ONE max σηματοδοτείται από τον αριθμό των φωτοδιόδων που ανάβουν συνεχώς με πράσινο χρώμα.
- Κάθε τμήμα φωτοδιόδων αντιστοιχεί σε φορτίο 12,5%



5.2 Καταστάσεις λειτουργίας

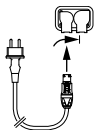
5.2.1 OFF



Η συσκευή instagrid ONE max βρίσκεται στην κατάσταση OFF, όταν ο περιστροφικός διακόπτης βρίσκεται στη θέση , η είσοδος φόρτισης δεν είναι συνδεδεμένη με το ηλεκτρικό δίκτυο και όλες οι φωτοдиодοι  είναι σβηστές. Σε αυτήν την κατάσταση, ο κύριος συσσωρευτής δεν είναι συνδεδεμένος ούτε με την είσοδο φόρτισης  ούτε με

την έξοδο  [4 | 9], αλλά βρίσκεται σε κατάσταση αναμονής που τερματίζεται μόλις συνδεθεί η είσοδος φόρτισης με το ηλεκτρικό δίκτυο. Χρησιμοποιείτε αυτήν την κατάσταση λειτουργίας όταν δεν θέλετε να τροφοδοτήσετε βραχυπρόθεσμα με ενέργεια ένα συνδεδεμένο καταναλωτή.

5.2.2 ΦΟΡΤΙΣΗ



Η συσκευή instagrid ONE max βρίσκεται στην κατάσταση ΦΟΡΤΙΣΗ, όταν ο περιστροφικός διακόπτης βρίσκεται στη θέση , η είσοδος φόρτισης είναι συνδεδεμένη με το ηλεκτρικό δίκτυο. Οι φωτοдиодοι παρουσιάζουν μια κίνηση

προόδου σε πράσινο χρώμα. Σε αυτήν την κατάσταση, ο κύριος συσσωρευτής είναι συνδεδεμένος με την είσοδο φόρτισης , ενώ στην έξοδο  [4 | 9] δεν ελικρατεί τάση. Χρησιμοποιείτε αυτήν την κατάσταση λειτουργίας όταν θέλετε να φορτίσετε ξανά τη συσκευή instagrid ONE max ύστερα από χρήση ή για τη φόρτιση της συσκευής instagrid ONE max πριν από παρατεταμένη αποθήκευση, βλ. [κεφάλαιο 9.1].

Υπόδειξη: Το βύσμα του καλωδίου φόρτισης πρέπει να συνδεθεί πρώτα στη συσκευή instagrid ONE max και μετά να περιστραφεί δεξιόστροφα μέχρι να ασφαλίσει αισθητά.

Υπόδειξη: Μόλις όλες οι φωτοдиодοι ανάβουν συνεχώς με πράσινο χρώμα έχει τερματιστεί η ουσιαστική διαδικασία φόρτισης, αλλά τα στοιχεία υποβάλλονται για περίπου 60 επιπλέον λεπτά σε ένα πρόγραμμα εξισορρόπησης. Συνιστάται να αποσυνδέσετε τη συσκευή από το ηλεκτρικό δίκτυο instagrid ONE max αφού λήξει αυτό το διάστημα.

Υπόδειξη: είναι δυνατή η σύνδεση της συσκευής instagrid ONE max μέσω της εισόδου φόρτισης με το ηλεκτρικό δίκτυο εφόσον ο περιστροφικός διακόπτης  [3] εξακολουθεί να βρίσκεται στη θέση  και έναρξη της διαδικασίας φόρτισης ύστερα από οποιοδήποτε διάστημα με ρύθμιση του περιστροφικού διακόπτη στη θέση .

5.2.3 ΕΚΦΟΡΤΙΣΗ



Η συσκευή instagrid ONE max βρίσκεται στην κατάσταση ΕΚΦΟΡΤΙΣΗ όταν ο περιστροφικός διακόπτης βρίσκεται στη θέση **I** και στον κύριο συσσωρευτή υπάρχει ακόμη επαρκής ενέργεια για τη διατήρηση της λειτουργίας της συσκευής instagrid ONE max σε αυτήν την κατάσταση. Σε αυτήν την κατάσταση λειτουργίας πρέπει να λαμβάνονται

υπόψη οι παρακάτω ιδιαιτερότητες των ενδεικτικών φωτοδίοδων:

- Όταν οι φωτοδίοδοι σβήσουν μετά την κίνηση έναρξης, η συσκευή instagrid ONE max έχει εκφορτιστεί εντελώς και πρέπει πρώτα να φορτιστεί, βλ. [\[κεφάλαιο 5.2.2\]](#).
- Προκειμένου να είναι δυνατή η ακριβής ένδειξη της κατάστασης φόρτισης προσαρμόζεται η φωτεινότητα της τρέχουσας ενεργής φωτοδίοδου μέγιστης τιμής βαθμιαία από φωτεινή σε σκοτεινή όσο προχωρεί η εκφόρτιση.
- Αυτό δεν ισχύει για την αριστερή φωτοδίοδο που είτε ανάβει με πλήρη φωτεινότητα είτε αναβοσβήνει.
- Όταν αναβοσβήνει η αριστερή φωτοδίοδος, η κατάσταση φόρτισης της συσκευής instagrid ONE max είναι χαμηλή. Σε συνδυασμό με καταναλωτές με μεγάλες ανάγκες ισχύος μπορεί κατά περίπτωση να προκύψει υποβάθμιση της συμπεριφοράς λειτουργίας. Επαναφορτίστε εγκαίρως τη συσκευή instagrid ONE max, βλ. [\[κεφάλαιο 5.2.2\]](#).

Ο κύριος συσσωρευτής είναι συνδεδεμένος με την έξοδο της συσκευής instagrid ONE max. Ακόμη και όταν είναι συνδεδεμένο το καλώδιο φόρτισης δεν υπάρχει καμία σύνδεση δυναμικού μεταξύ εισόδου και εξόδου, βλ. [\[κεφάλαιο 3.1\]](#).

Χρησιμοποιείτε αυτήν την κατάσταση λειτουργίας για να τροφοδοτείτε με ενέργεια ένα συνδεδεμένο καταναλωτή. Για το σκοπό αυτό ακολουθήστε την εξής διαδικασία:

- Βεβαιωθείτε ότι ο καταναλωτής είναι απενεργοποιημένος και δεν είναι συνδεδεμένος με τη συσκευή instagrid ONE max.
- Φέρετε τη συσκευή instagrid ONE max στην κατάσταση λειτουργίας ΕΚΦΟΡΤΙΣΗ.
- Συνδέστε τον καταναλωτή με την έξοδο [\[4 | 9\]](#) της συσκευής instagrid ONE max.

5.2.4 ΜΕΤΑΦΟΡΑ



Η συσκευή instagrid ONE max βρίσκεται στην κατάσταση λειτουργίας ΜΕΤΑΦΟΡΑ όταν ο περιστροφικός διακόπτης βρίσκεται στη θέση **0** και όλες οι φωτοδίοδοι [\[5\]](#) είναι σβηστές. Δεν υφίσταται καμία ηλεκτρικά αγωγή σύνδεση μεταξύ της εισόδου [\[8\]](#), της εξόδου [\[4 | 9\]](#) και του εσωτερικού ηλεκτρονικού συστήματος. Ως ιδιαιτερότητα

σε αυτήν την κατάσταση είναι εντελώς ανενεργός ο εσωτερικός συσσωρευτής ενέργειας και κατανέμεται σε επιμέρους μονάδες μπαταρίας με περιεχόμενη ενέργεια κάτω των 100 Wh, μεταξύ των οποίων δεν υφίσταται καμία αγωγή σύνδεση. Σε αυτήν τη λειτουργία μπορεί να φορτιστεί με σύνδεση της εισόδου φόρτισης με το ηλεκτρικό δίκτυο η μπαταρία εκκινητή [\[κεφάλαιο 5.3.1\]](#). Χρησιμοποιείτε αυτήν την κατάσταση λειτουργίας πάντοτε όταν θέλετε να αποθηκεύσετε [\[κεφάλαιο 8.1\]](#) ή να μεταφέρετε τη συσκευή instagrid ONE max [\[κεφάλαιο 8.2\]](#)

5.3 Ιδιαιτερότητες

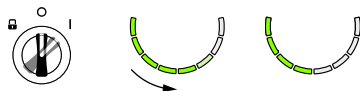
5.3.1 Μπαταρία εκκινητή

Εκετός του πραγματικού συσσωρευτή ενέργειας, η συσκευή instagrid ONE max περιλαμβάνει μια μπαταρία εκκινητή, η οποία δεν χρήζει κατά κανόνα της προσοχής του χρήστη. Ωστόσο, από την άποψη της ενότητας [9.1] περιγράφεται εν συντομία η βασική λειτουργία. Η μπαταρία εκκινητή εκφορτίζεται όταν:

- αλλάζει η κατάσταση λειτουργίας OFF ύστερα από την κατάσταση λειτουργίας ΦΟΡΤΙΣΗ ή ΕΚΦΟΡΤΙΣΗ. Η απαιτούμενη για την εκκίνηση του εσωτερικού ηλεκτρονικού συστήματος ελέγχου ενέργειας διατίθεται από τη μπαταρία εκκινητή.
- η συσκευή instagrid ONE max βρίσκεται στην κατάσταση λειτουργίας OFF. Η συσκευή instagrid ONE max μπορεί να επανεκκινηθεί ύστερα από τουλάχιστον 6 μήνες στην κατάσταση λειτουργίας OFF, εφόσον η μπαταρία εκκινητή ήταν πλήρως φορτισμένη στην αρχή.
- η συσκευή instagrid ONE max βρίσκεται στην κατάσταση λειτουργίας ΜΕΤΑΦΟΡΑ. Η συσκευή instagrid ONE max μπορεί να επανεκκινηθεί ύστερα από τουλάχιστον 12 μήνες στην κατάσταση λειτουργίας ΜΕΤΑΦΟΡΑ, εφόσον η μπαταρία εκκινητή ήταν πλήρως φορτισμένη στην αρχή.

Η μπαταρία εκκινητή φορτίζεται όταν:

•



Η συσκευή instagrid ONE max βρίσκεται στις καταστάσεις λειτουργίας ΦΟΡΤΙΣΗ ή ΕΚΦΟΡΤΙΣΗ. Είναι αναμενόμενο ότι μια εξαντλημένη μπαταρία εκκινητή θα έχει φορτιστεί πλήρως ύστερα από περίπου 12 ώρες.

•



Η συσκευή instagrid ONE max βρίσκεται στην κατάσταση λειτουργίας ΜΕΤΑΦΟΡΑ και η είσοδος φόρτισης είναι συνδεδεμένη με το ηλεκτρικό δίκτυο. Είναι αναμενόμενο ότι μια εξαντλημένη μπαταρία εκκινητή θα έχει φορτιστεί πλήρως ύστερα από περίπου 5 ώρες.

6. ΠΡΟΕΙΔΟΠΟΙΗΣΕΙΣ ΚΑΙ ΣΦΑΛΜΑΤΑ

Λόγω εξωτερικών ή εσωτερικών επιδράσεων μπορούν κατά την εκκίνηση ή τη λειτουργία της συσκευής instagrid ONE max να προκύψουν καταστάσεις οι οποίες καθιστούν αδύνατη την περαιτέρω χρήση της συσκευής instagrid ONE max, π.χ., επειδή υφίσταται κάποιο ελάττωμα ή η συνέχιση της λειτουργίας (χωρίς να αλλάξουν οι συνθήκες) θα μπορούσε να προκαλέσει ζημιές στη συσκευή instagrid ONE max. Σε μια τέτοια περίπτωση τερματίζεται η τρέχουσα κατάσταση λειτουργίας της συσκευής instagrid ONE max - η είσοδος [8] και η έξοδος [4 | 9] είναι απενεργοποιημένες, οι φωτοдиодοί [5] ανάβουν ή αναβοσβήνουν με κίτρινο ή κόκκινο χρώμα.

Υπόδειξη: Εάν προκύψει κάποιο μήνυμα προειδοποίησης ή σφάλματος όταν η συσκευή instagrid ONE max δεν βρίσκεται στην κατάσταση λειτουργίας ΦΟΡΤΙΣΗ, τότε σβήνουν οι ενδεικτικές φωτοдиодοί ύστερα από 60 λεπτά. Αλλιώς, η ένδειξη του σφάλματος διατηρείται για όσο διάστημα η είσοδος φόρτισης [8] είναι συνδεδεμένη με το ηλεκτρικό δίκτυο.

6.1 Προειδοποίηση



Σε συνάρτηση με την κατάσταση φόρτισης της συσκευής instagrid ONE max ανάβουν [κεφάλαιο 6.1.1] ή αναβοσβήνουν [κεφάλαιο 6.1.2] μία ή περισσότερες φωτοдиодοί [5] με κίτρινο χρώμα. Μια προειδοποίηση ακυρώνεται με ρύθμιση του περιστροφικού διακόπτη [3] για

τουλάχιστον 1 s στη θέση  και στη συνέχεια στην ανάλογη για την επιθυμητή κατάσταση λειτουργίας θέση .

6.1.1 Εξωτερικό πρόβλημα

Εξωτερικές καταστάσεις αποτρέπουν την προβλεπόμενη λειτουργία της συσκευής instagrid ONE max. Αυτή η κατάσταση σηματοδοτείται με τις φωτοδιόδους που ανάβουν με κίτρινο χρώμα. Παραδείγματα μιας τέτοιας κατάστασης:

- Λόγω υπερφόρτωσης της εξόδου [4 | 9] στην κατάσταση ΕΚΦΟΡΤΙΣΗ έχει ενεργοποιηθεί η ηλεκτρονική ασφάλεια, βλ. [κεφάλαιο 3.2].
- Η είσοδος AC [8] της συσκευής instagrid ONE max είναι συνδεδεμένη με το ηλεκτρικό δίκτυο και ο περιστροφικός διακόπτης [3] βρίσκεται στη θέση , αλλά η κακή ποιότητα του ηλεκτρικού δικτύου αποτρέπει τη λειτουργία στην κατάσταση ΦΟΡΤΙΣΗ.

6.1.2 Πρόβλημα Θερμοκρασίας

Αυτή η κατάσταση σηματοδοτείται με τις φωτοδιόδους που αναβοσβήνουν με κίτρινο χρώμα. Ανάλογα με την περίπτωση, η συσκευή instagrid ONE max πρέπει να μεταφερθεί σε θερμότερο ή ψυχρότερο χώρο για τη συνέχιση της λειτουργίας. Και μια μείωση του φορτίου στην έξοδο μπορεί να επιβραδύνει την περαιτέρω θέρμανση, εάν η συσκευή instagrid ONE max βρίσκεται στην κατάσταση λειτουργίας ΕΚΦΟΡΤΙΣΗ.

6.2 Σφάλμα



Σε συνάρτηση με την κατάσταση φόρτισης της συσκευής instagrid ONE max αναβοσβήνουν μία ή περισσότερες φωτοδιόδους [5] με κόκκινο χρώμα. Υφίσταται μια εσωτερική δυσλειτουργία, η οποία μπορεί να αποκατασταθεί μόνο από εξουσιοδοτημένο ειδικευμένο προσωπικό. Επικοινωνήστε με την εταιρεία instagrid [κεφάλαιο 10].

7. ΣΕΡΒΙΣ ΚΑΙ ΣΥΝΤΗΡΗΣΗ

Η συσκευή instagrid ONE max λειτουργεί κανονικά χωρίς να χρειάζεται συντήρηση και σέρβις. Με εξαίρεση την ασφάλεια εισόδου [11] και το πλαίσιο [7], η συσκευή instagrid ONE max δεν περιλαμβάνει συγκροτήματα ή εξαρτήματα που μπορούν να αντικατασταθούν ή να συντηρηθούν από το χρήστη.



ΠΡΟΣΟΧΗ!

Εάν η συσκευή instagrid ONE max έχει υποστεί ζημιές που δεν αφορούν στο πλαίσιο [7], απαιτείται επισκευή από εξουσιοδοτημένο ειδικευμένο προσωπικό. Μην ανοίξετε τη συσκευή instagrid ONE max. Σε καμία περίπτωση μην θέσετε σε λειτουργία τη συσκευή instagrid ONE max. Ενεργοποιήστε τη λειτουργία ΜΕΤΑΦΟΡΑ [κεφάλαιο 5.2.4] μετακινώντας τον περιστροφικό διακόπτη [3] στη θέση  και αποσυνδέστε τα συνδεδεμένα καλώδια και/ή τους συνδεδεμένους καταναλωτές. Επικοινωνήστε με την εταιρεία instagrid, βλ. [κεφάλαιο 10].

7.1 Αντικατάσταση της τηκτής ασφάλειας της εισόδου φόρτισης



Μια καμένη ασφάλεια εισόδου [11] μπορεί να είναι ενδεικτική για ένα υποκείμενο πρόβλημα που δεν μπορεί να αντιμετωπιστεί με αντικατάσταση της ασφάλειας.

Πριν από την αντικατάσταση της ασφάλειας ενεργοποιήστε τη λειτουργία ΜΕΤΑΦΟΡΑ [κεφάλαιο 5.2.4] μετακινώντας τον περιστροφικό διακόπτη [3] στη θέση  και αποσυνδέστε τα συνδεδεμένα καλώδια και/ή τους συνδεδεμένους καταναλωτές. Ανοίξτε ή κλείστε την ασφαλειολαβή με κατάλληλο κατσαβίδι.



ΠΡΟΣΟΧΗ!

Αντικαθιστάτε την ασφάλεια αποκλειστικά με μια ασφάλεια ίδιου τύπου (250V T5A L):

- Ονομαστική τάση: 250 V
- Χαρακτηριστικά: βραδείας τήξης (T)
- Ονομαστικό ρεύμα: 5 A
- Συμπεριφορά απενεργοποίησης: χαμηλή (L)
- Κατασκευαστική μορφή: 5x20 mm
- Πιθανός τύπος: Littelfuse 0218005.MXP

7.2 Αντικατάσταση του πλαισίου

Το πλαίσιο [7] της συσκευής instagrid ONE max μπορεί να αντικατασταθεί από το χρήστη εάν έχει υποστεί ζημιές. Τα σχετικά ανταλλακτικά και αναλυτικές οδηγίες μπορούν να παραγγελθούν από την εταιρεία instagrid, βλ. [κεφάλαιο 10].

8. ΛΟΙΠΑ

8.1 Αποθήκευση

Πριν από την αποθήκευση ενεργοποιήστε τη λειτουργία ΜΕΤΑΦΟΡΑ [κεφάλαιο 5.2.4] μετακινώντας τον περιστροφικό διακόπτη [3] στη θέση  και αποσυνδέστε τα συνδεδεμένα καλώδια και/ή τους συνδεδεμένους καταναλωτές.

Μην αποθηκεύετε τη συσκευή instagrid ONE max για παρατεταμένο διάστημα στην εκφορτισμένη κατάσταση. Έτσι θα μπορούσε να προκληθεί βαθιά εκφόρτιση της συσκευής instagrid ONE max και να καταστεί αναγκαία η επανέναρξη λειτουργίας από την εταιρεία instagrid.

Για την αποτροπή της βαθιάς εκφόρτισης της μπαταρίας εκκινητή [κεφάλαιο 5.3.1] κατά την παρατεταμένη αποθήκευση συνιστάται να φορτιστεί πλήρως η συσκευή instagrid ONE max πριν από την αποθήκευση και στη συνέχεια να παραμείνει συνδεδεμένη με το ηλεκτρικό δίκτυο για 4 ακόμη ώρες στην κατάσταση λειτουργίας ΜΕΤΑΦΟΡΑ.

Φορτίζετε τη συσκευή instagrid ONE max κατ' ελάχιστο ανά 12 μήνες.

Αποθηκεύετε τη συσκευή instagrid ONE max για διατήρηση της μακράς διάρκειας ζωής σε θερμοκρασίες μεταξύ 0 °C και 23 °C σε περιβάλλον με χαμηλή ατμοσφαιρική υγρασία.

8.2 Μεταφορά και αποστολή

Ως μεταφορά νοείται κάθε αλλαγή τοποθεσίας της συσκευής instagrid ONE max συμπεριλαμβανομένης της αποστολής.

Λάβετε υπόψη τις περαιτέρω υποδείξεις για τη μεταφορά στις οδηγίες μεταφοράς της εταιρείας μας, η επίκαιρη έκδοση των οποίων διατίθεται στην ιστοσελίδα μας: <https://instagrid.co/manuals>.

Η μπαταρίες ιόντων λιθίου που περιέχει η συσκευή, υπόκεινται στις απαιτήσεις της νομοθεσίας για τα επικίνδυνα εμπορεύματα. Πρέπει να τηρούνται οι εθνικοί και οι διεθνείς κανονισμοί.



Πριν από τη μεταφορά ενεργοποιήστε τη λειτουργία ΜΕΤΑΦΟΡΑ [κεφάλαιο 5.2.4]

μετακινώντας τον περιστροφικό διακόπτη [3] στη θέση  και αποσυνδέστε τα συνδεδεμένα καλώδια και/ή τους συνδεδεμένους καταναλωτές.

Φροντίστε ώστε να μην αλλάξει η κατάσταση λειτουργίας της συσκευής instagrid ONE max κατά τη μεταφορά.

Η συσκευή instagrid ONE max επιτρέπεται να αποστέλλεται αποκλειστικά σε άθικτη κατάσταση.

Πρέπει να τηρούνται οι περαιτέρω όροι του παρόχου υπηρεσιών αποστολής.

Εάν λόγω κάποιου ελαττώματος ή μιας δυσλειτουργίας καταστεί αναγκαία η επιστροφή, επικοινωνήστε με την εταιρεία instagrid, βλ. [κεφάλαιο 10].

8.3 Καθαρισμός και περιποίηση



Πριν από τον καθαρισμό ενεργοποιήστε τη λειτουργία ΜΕΤΑΦΟΡΑ [κεφάλαιο 5.2.4] μετακινώντας τον περιστροφικό διακόπτη [3] στη θέση  και αποσυνδέστε τα συνδεδεμένα καλώδια και/ή τους συνδεδεμένους καταναλωτές.

Κλείστε τα καλύμματα των πριζών [8 | 9].

Ελέγξτε τη συσκευή instagrid ONE max για ζημιές.

Ο υγρός καθαρισμός της συσκευής instagrid ONE max επιτρέπεται, αλλά στο πλαίσιο αυτό δεν πρέπει να χρησιμοποιείται ριπή νερού και ειδικότερα απαγορεύεται η χρήση συσκευών καθαρισμού υψηλής πίεσης.

Απαγορεύεται η χρήση διαλυτών ή άλλων ισχυρά δραστικών χημικών προϊόντων.

9. ΔΗΛΩΣΗ ΚΑΤΑΣΚΕΥΑΣΤΗ

9.1 Δήλωση συμμόρφωσης

CE Με την παρούσα δήλωση βεβαιώνεται ότι το προϊόν instagrid ONE max της κατασκευάστριας εταιρείας instagrid GmbH πληροί τις απαιτήσεις των ισχυουσών οδηγιών της ΕΕ συμπεριλαμβανομένων όλων των σχετικών τροποποιήσεων. Η παρούσα δήλωση παύει να ισχύει σε περίπτωση τροποποιήσεων που αφορούν στα ηλεκτρομηχανικά συστήματα της συσκευής. Η αναλυτική δήλωση συμμόρφωσης είναι διαθέσιμη για λήψη στη διεύθυνση: <https://instagrid.co/manuals>

9.2 Δήλωση WEEE/απόρριψη

 Η συσκευή instagrid ONE max επισημαίνεται με το σύμβολο του διαγεγραμμένου κάδου απορριμμάτων. Αυτό συνεπάγεται ότι η συσκευή instagrid ONE max δεν επιτρέπεται να απορρίπτεται στα οικιακά απορρίμματα σύμφωνα με τις ισχύουσες οδηγίες της ΕΕ για τον άχρηστο ηλεκτρικό και ηλεκτρονικό εξοπλισμό, καθώς και τις μπαταρίες και τους συσσωρευτές και την εφαρμογή τους στην εθνική νομοθεσία.

Στο τέλος της διάρκειας χρήσης, η μεταχειρισμένη συσκευή instagrid ONE max πρέπει να παραδοθεί κατά το δυνατόν εκφορτισμένη σε εξουσιοδοτημένα κέντρα συλλογής. Λάβετε υπόψη τους κανονισμούς που ισχύουν στην περιοχή σας για την οικολογική απόρριψη.

Οι ενσωματωμένες μονάδες μπαταρίας επιτρέπεται να αφαιρεθούν μόνο από εκπαιδευμένο ειδικευμένο προσωπικό από τη συσκευή instagrid ONE max. Τα χημικά συστατικά των μπαταριών μπορούν να βλάψουν το περιβάλλον και την υγεία και να προκαλέσουν πυρκαγιές και εκρήξεις σε περίπτωση αδόκιμης αποθήκευσης και απόρριψης.

9.3 Άδειες χρήσης και δικαιώματα πνευματικής ιδιοκτησίας

Πληροφορίες για τις άδειες χρήσης και τα δικαιώματα πνευματικής ιδιοκτησίας παρέχονται εδώ: <https://instagrid.co/manuals>

10. ΣΤΟΙΧΕΙΑ ΕΠΙΚΟΙΝΩΝΙΑΣ

10.1 Γενικά

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

10.2 Περιπτώσεις ζημιών ή επισκευής

support@instagrid.co
 +49 7141 696241 0

10.3 Διεύθυνση

instagrid GmbH
 Hermann-Hagenmeyer-Straße 1
 71636 Ludwigsburg
 GERMANIA



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