

**LUNA2000-(5-30)-S0**

# **Γρήγορος οδηγός**

**Έκδοση: 04**  
**Αριθμός παρτίδας: 31500EMA**  
**Ημερομηνία: 2021-01-10**

**HUAWEI TECHNOLOGIES CO., LTD.**

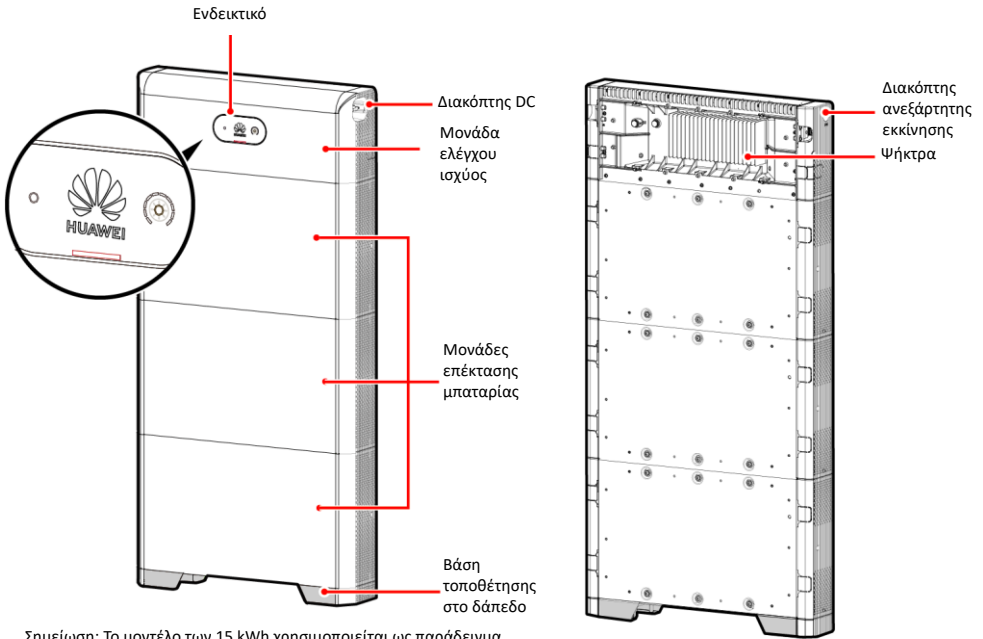


**HUAWEI**

# 1 Επισκόπηση προϊόντος

## Εμφάνιση μπαταρίας LUNA2000

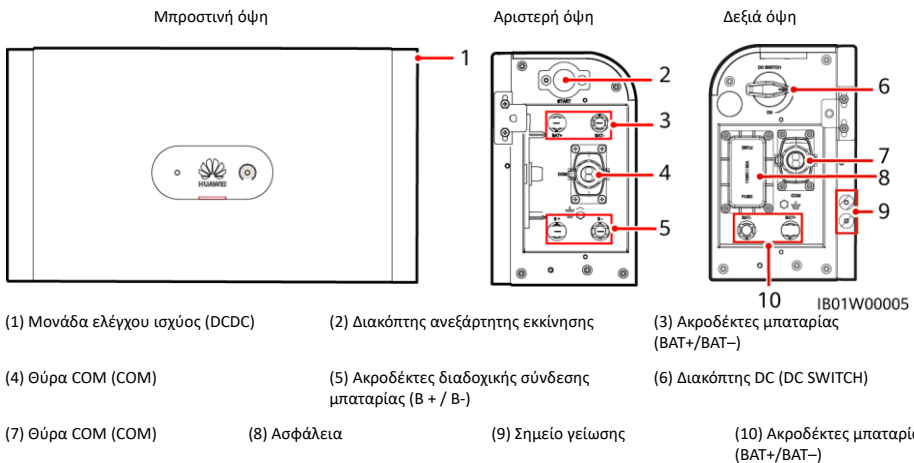
Η μπαταρία LUNA2000 ισχύει για τα οικιακές εγκαταστάσεις ΦΒ οροφής σε σύνδεση με το ηλεκτρικό δίκτυο ή εκτός σύνδεσης. Μπορεί να αποθηκεύσει και να απελευθερώσει ηλεκτρική ενέργεια με βάση τις απαιτήσεις λειτουργίας.



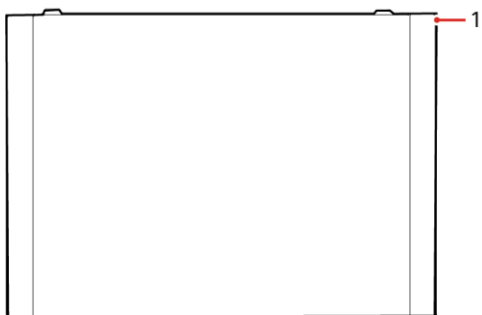
Σημείωση: Το μοντέλο των 15 kWh χρησιμοποιείται ως παράδειγμα.

## Μονάδα ελέγχου ισχύος και Μονάδες επέκτασης μπαταρίας

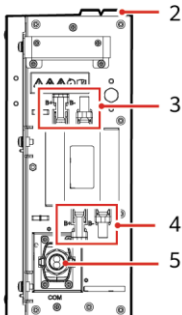
Η μπαταρία LUNA2000 αποτελείται από μια μονάδα ελέγχου ισχύος και μονάδες επέκτασης της μπαταρίας. Η μονάδα ελέγχου ισχύος είναι 5 kW, και μια μονάδα επέκτασης μπαταρίας έχει τυπική χωρητικότητα 5 kWh.



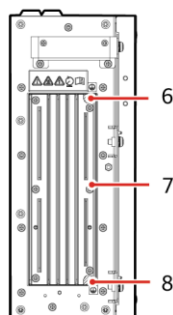
Μπροστινή όψη



Αριστερή όψη



Δεξιά όψη



IB01W00006

(1) Μονάδα επέκτασης μπαταρίας

(2) Οδηγός ευθυγράμμισης

(3) Ακροδέκτες διαδοχικής σύνδεσης μπαταρίας (B + / B-)

(4) Ακροδέκτες διαδοχικής σύνδεσης μπαταρίας (B + / B-)

(5) Θύρα COM (COM)

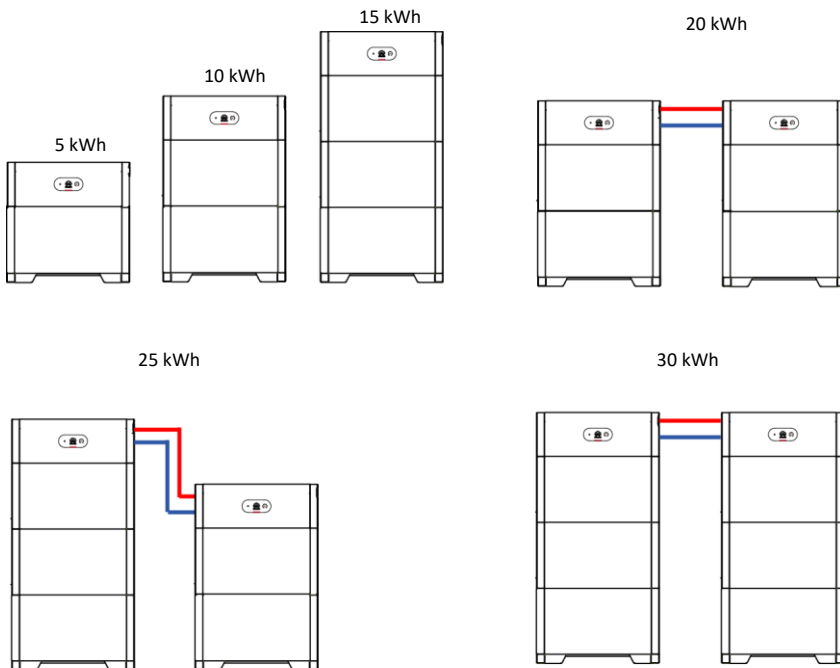
(6) Σημείο γείωσης

(7) Ψήκτρα

(8) Σημείο γείωσης

### Περιγραφή χωρητικότητας μπαταρίας

Η μπαταρία υποστηρίζει επέκταση ισχύος και χωρητικότητας. Δύο μονάδες ελέγχου ισχύος μπορούν να συνδεθούν παράλληλα. Μια μονάδα ελέγχου ισχύος υποστηρίζει ένα μέγιστο αριθμό τριών μονάδων επέκτασης της μπαταρίας.



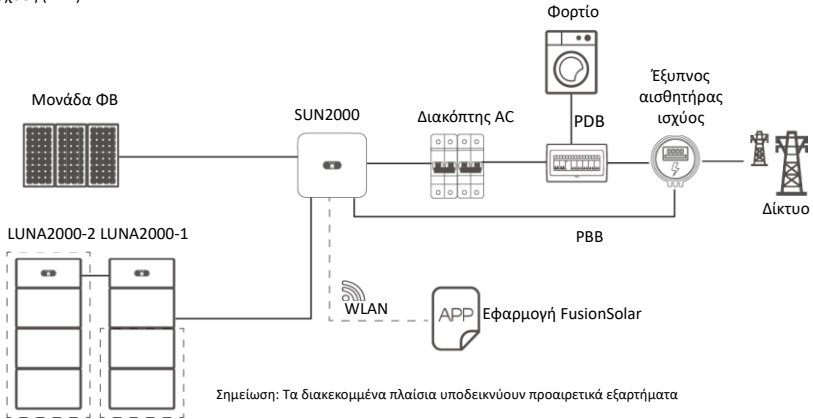
— Καλώδιο σήματος

— Καλώδιο εισόδου DC

IB01W00008

## Σύστημα ΦΒ σε οικιακή οροφή για σύνδεση με το ηλεκτρικό δίκτυο

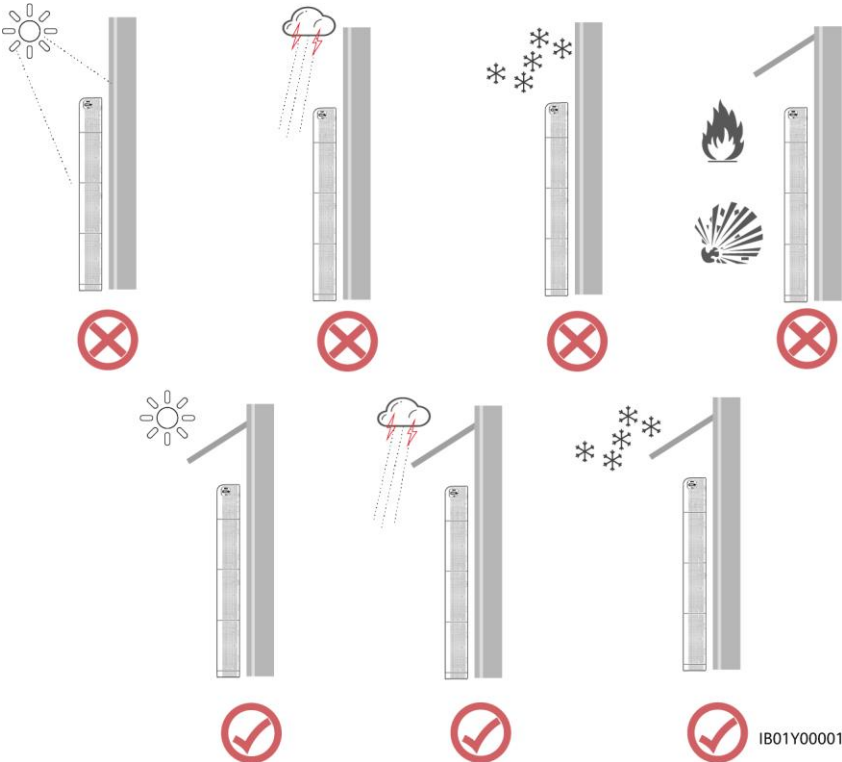
Το σύστημα ΦΒ εγκατάστασης σε οικιακή οροφή και σύνδεση στο ηλεκτρικό δίκτυο αποτελείται γενικά από τη μονάδα ΦΒ, την μπαταρία LUNA2000, τον αντιστροφέα σε σύνδεση με το ηλεκτρικό δίκτυο, το σύστημα διαχείρισης, το διακόπτη AC και το κουτί διανομής ισχύος (PDB).



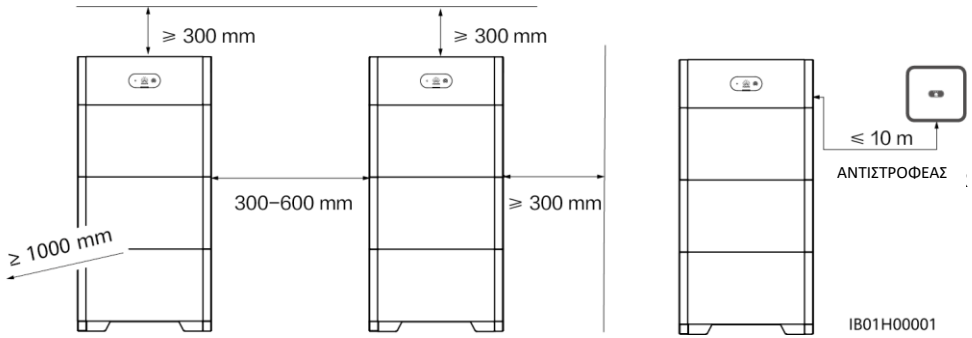
## 2 Εγκατάσταση συσκευής

### 2.1 Απαιτήσεις εγκατάστασης

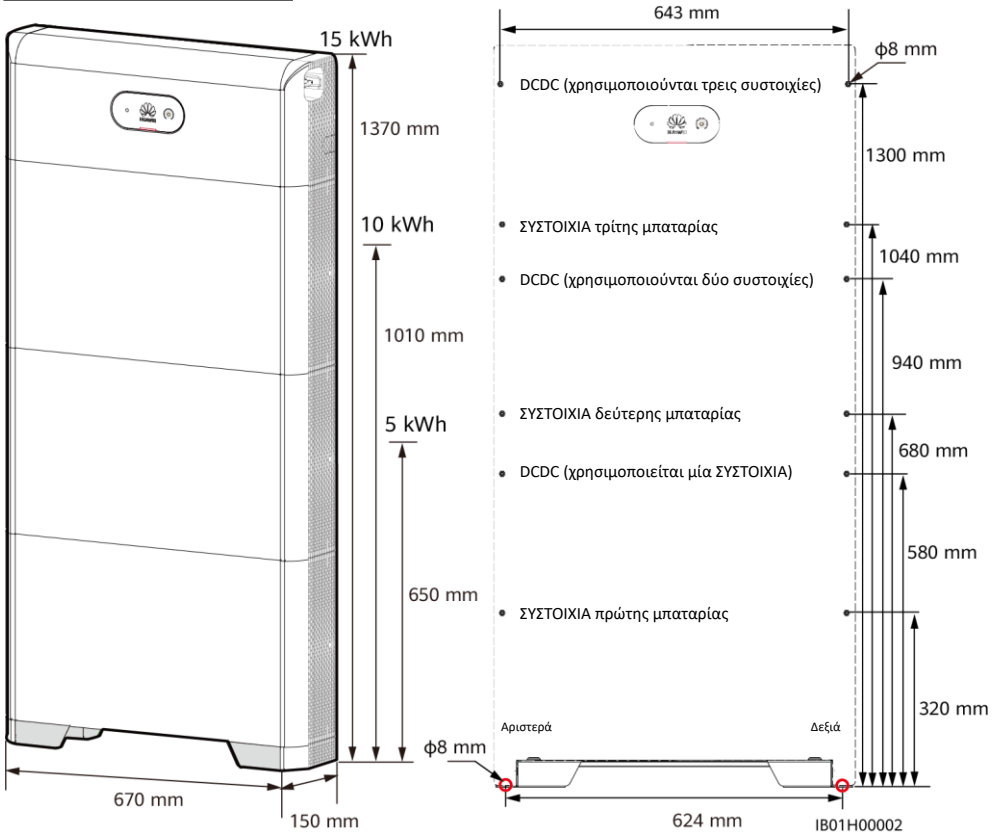
#### Περιβάλλον εγκατάστασης



## Χώρος εγκατάστασης



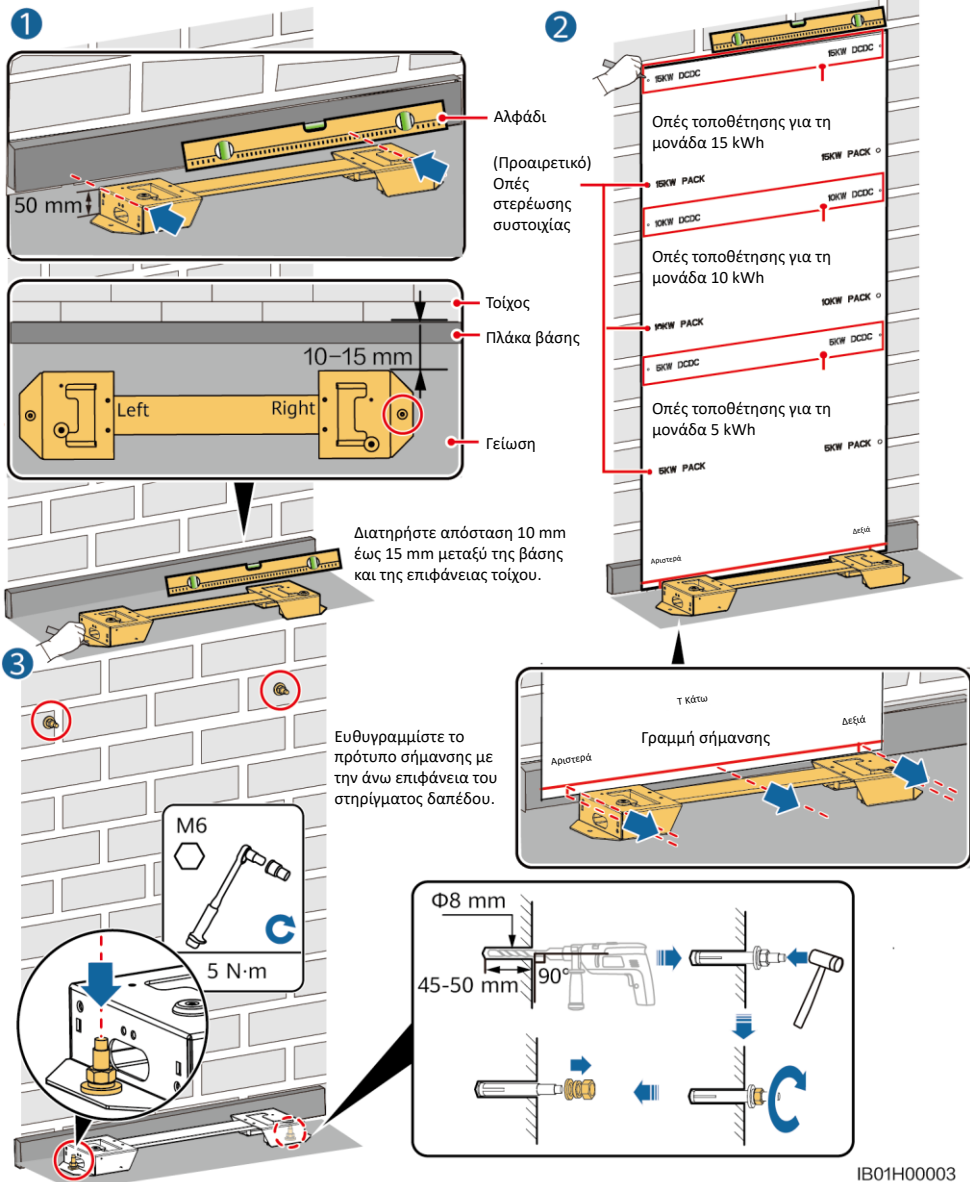
## Διαστάσεις οπών τοποθέτησης



## 2.2 Εγκατάσταση στηρίγματος δαπέδου

### ⚠ ΚΙΝΔΥΝΟΣ

- Αποφύγετε τη διάνοιξη οπών σε εντοιχισμένους σωλήνες νερού και καλώδια.



#### ΣΗΜΕΙΩΣΗ

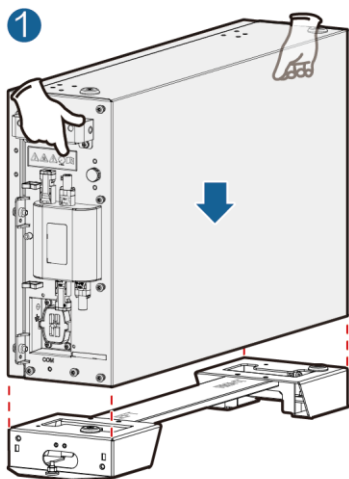
- Οι κοχλίες διαστολής M6x60 που παρέχονται με τη μπαταρία χρησιμοποιούνται κυρίως για συμπαιγείς τοίχους από σκυρόδεμα. Εάν χρησιμοποιούνται άλλοι τύποι τοίχων και δαπέδων, βεβαιωθείτε ότι οι τοίχοι και τα δάπεδα πληρούν τις απαιτήσεις φέρουσας ικανότητας (μία μονάδα επέκτασης μπαταρίας έχει βάρος 50 kg) και επιλέξτε τους κοχλίες οι ίδιοι.
- Η μονάδα ελέγχου ισχύος (DCDC) πρέπει να είναι στερεωμένη στον τοίχο. Εάν η συσκευή εγκαθίσταται σε περιοχή που είναι επιρρεπής σε σεισμούς ή κραδασμούς, μπορείτε να επισημάνετε τις οπές στερέωσης της μονάδας της μπαταρίας και να διανοίξετε οπές για την τοποθέτηση των κοχλιών διαστολή του βήματος 2.

## 2.3 Εγκατάσταση μονάδων επέκτασης μπαταρίας

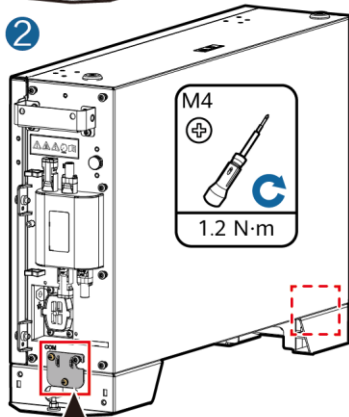
1. Τοποθετήστε τις μονάδες διαστολής της μπαταρίας και τη μονάδα ελέγχου ισχύος στο στήριγμα.

### ΣΗΜΕΙΩΣΗ

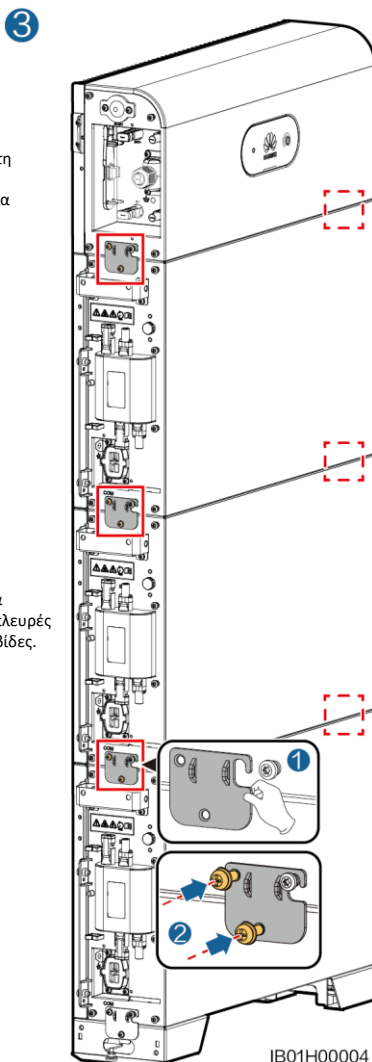
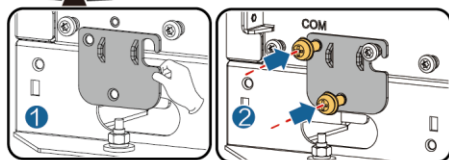
- Παρακάτω περιγράφεται ο τρόπος εγκατάστασης των μονάδων επέκτασης της μπαταρίας για ένα μοντέλο 15 kWh.
- Η εγκατάσταση των μονάδων επέκτασης της μπαταρίας για μοντέλα 5 kWh και 10 kWh είναι η ίδια. Για ένα μοντέλο 5 kWh εγκαθίσταται μια μονάδα επέκτασης της μπαταρίας και για ένα μοντέλο 10 kWh εγκαθίστανται δύο μονάδες επέκτασης μπαταρίας.



Ευθυγραμμίστε την πρώτη μονάδα επέκτασης της μπαταρίας με το στήριγμα στη βάση διατέδου.



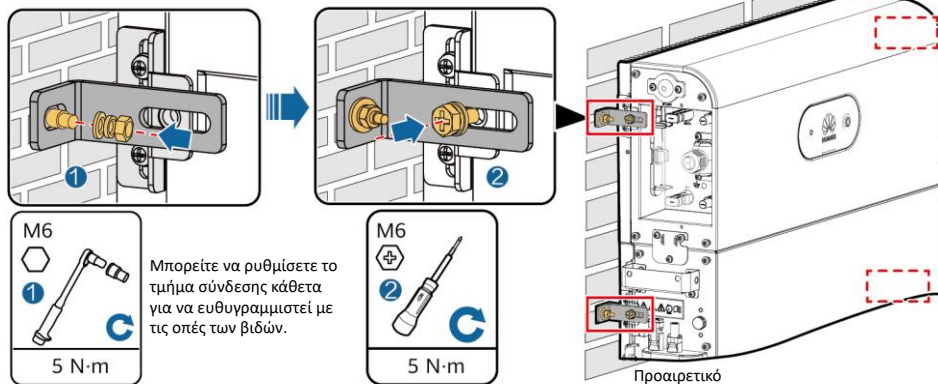
Τοποθετήστε τα τεμάχια σύνδεσης και στις δύο πλευρές και σφίξτε τις τέσσερις βίδες.



IB01H0004

Τοποθετήστε τις υπόλοιπες μονάδες μπαταρίας και τη μονάδα ισχύος από κάτω προς τα πάνω. Μετά την εγκατάσταση μιας μονάδας, ασφαλίστε τα αριστερά και δεξιά τμήματα σύνδεσης και, στη συνέχεια, τοποθετήστε την επόμενη μονάδα.

2. Ασφαλίστε τη μονάδα ελέγχου τροφοδοσίας στον τοίχο.

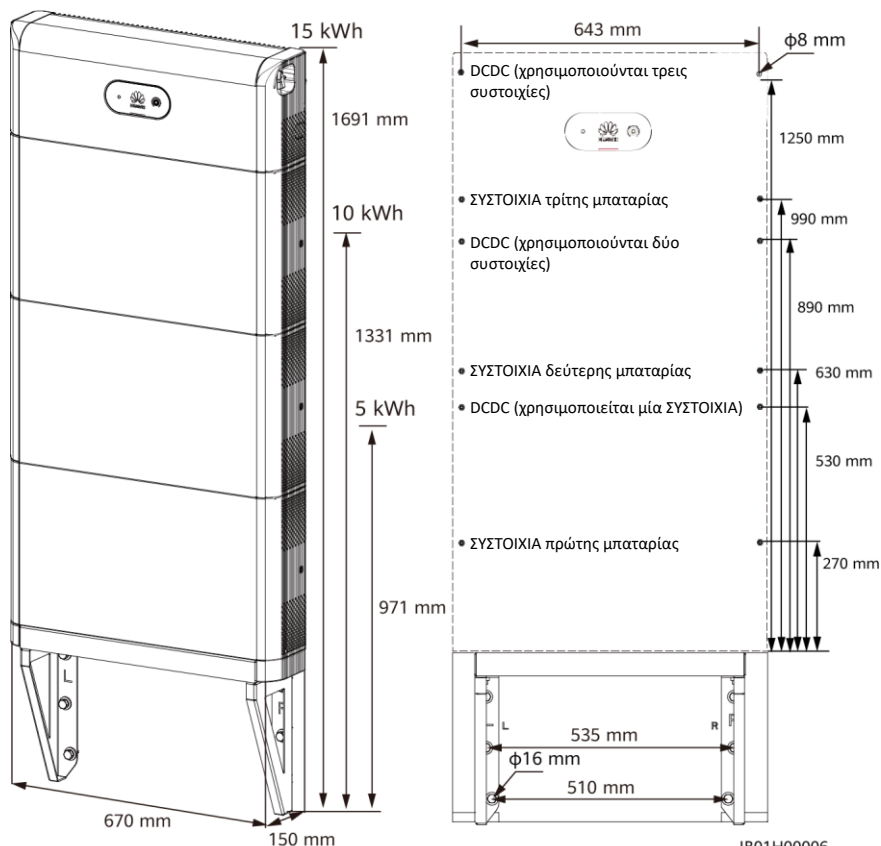


IB01H00005

3. (Προαιρετικό) Ασφαλίστε τις μονάδες επέκτασης μπαταρίας στον τοίχο ανατρέχοντας στο βήμα 2.

## 2.4 Εγκατάσταση σε τοίχο

### Διαστάσεις οπών τοποθέτησης

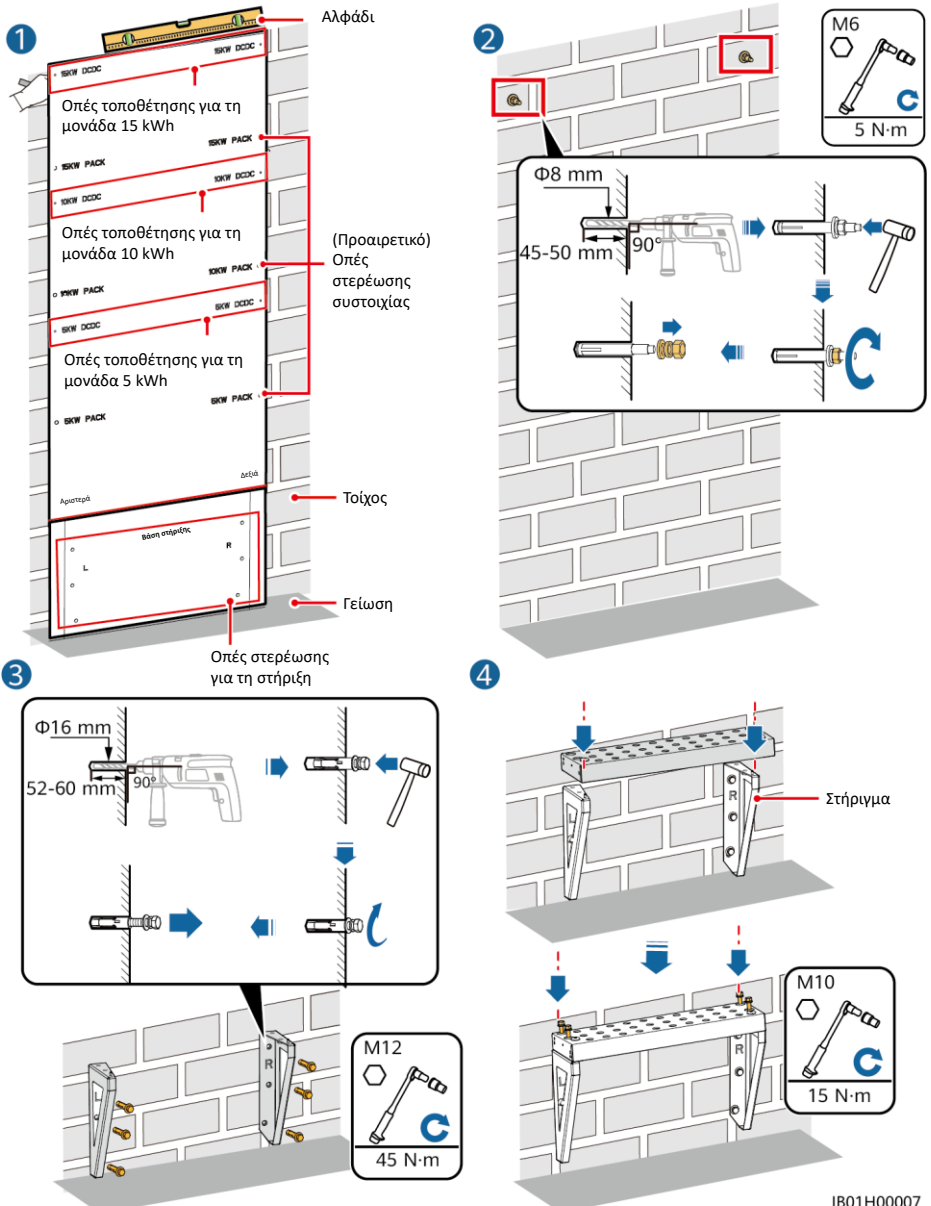




## Εγκατάσταση στηρίγματος για εγκατάσταση σε τοίχο

### ΣΗΜΕΙΩΣΗ

Για την τοποθέτηση στο δάπεδο, η βάση έχει ύψος 50 mm. Εάν δεν είναι δυνατή η εκπλήρωση των απαιτήσεων στεγανοποίησης, η μπαταρία μπορεί να τοποθετηθεί σε τοίχο. Τα κιτ στερέωσης πρέπει να αγοράζονται ξεχωριστά. Για την τοποθέτηση τοίχου και δαπέδου, βεβαιωθείτε ότι η φέρουσα ικανότητα ανταποκρίνεται στις απαιτήσεις (μία μονάδα επέκτασης μπαταρίας έχει βάρος 50 kg).



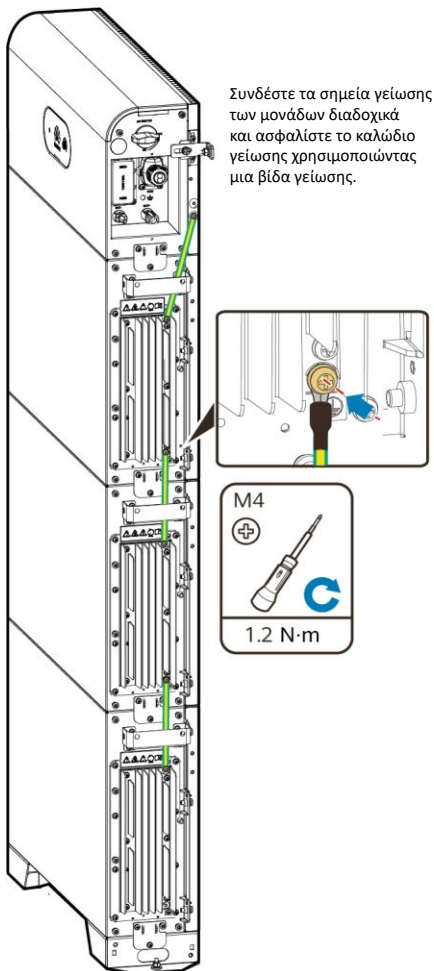
IB01H0007

### 3 Εσωτερικές ηλεκτρικές συνδέσεις της μπαταρίας

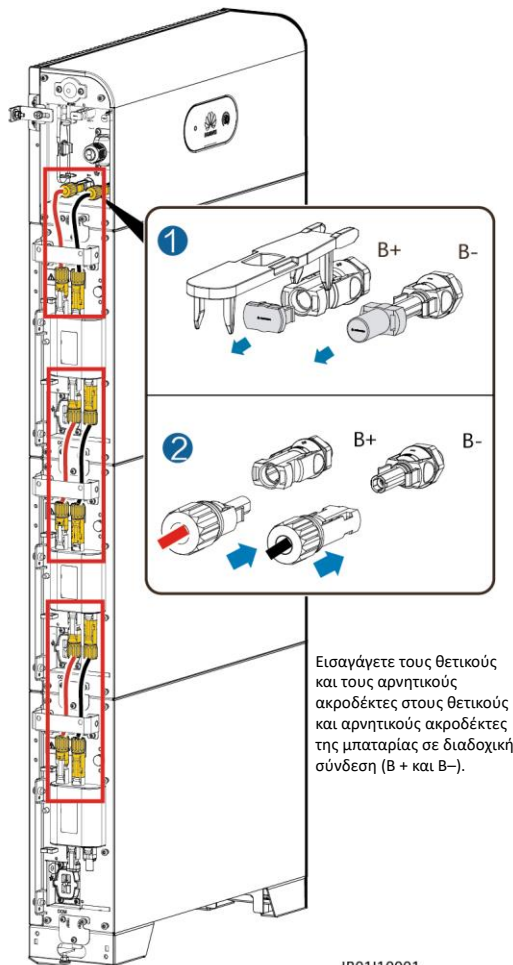
#### ΣΗΜΕΙΩΣΗ

- Συνδέστε τα καλώδια σύμφωνα με τους τοπικούς νόμους και κανονισμούς εγκατάστασης.
- Πριν από τη σύνδεση των καλωδίων, βεβαιωθείτε ότι ο διακόπτης DC της μπαταρίας και όλοι οι διακόπτες που είναι συνδεδεμένοι με τη μπαταρία είναι σε θέση OFF (Απενεργοποιημένο). Διαφορετικά, η υψηλή τάση της μπαταρίας μπορεί να οδηγήσει σε ηλεκτροπληξία.

#### 3.1 Εγκατάσταση εσωτερικού καλωδίου γείωσης



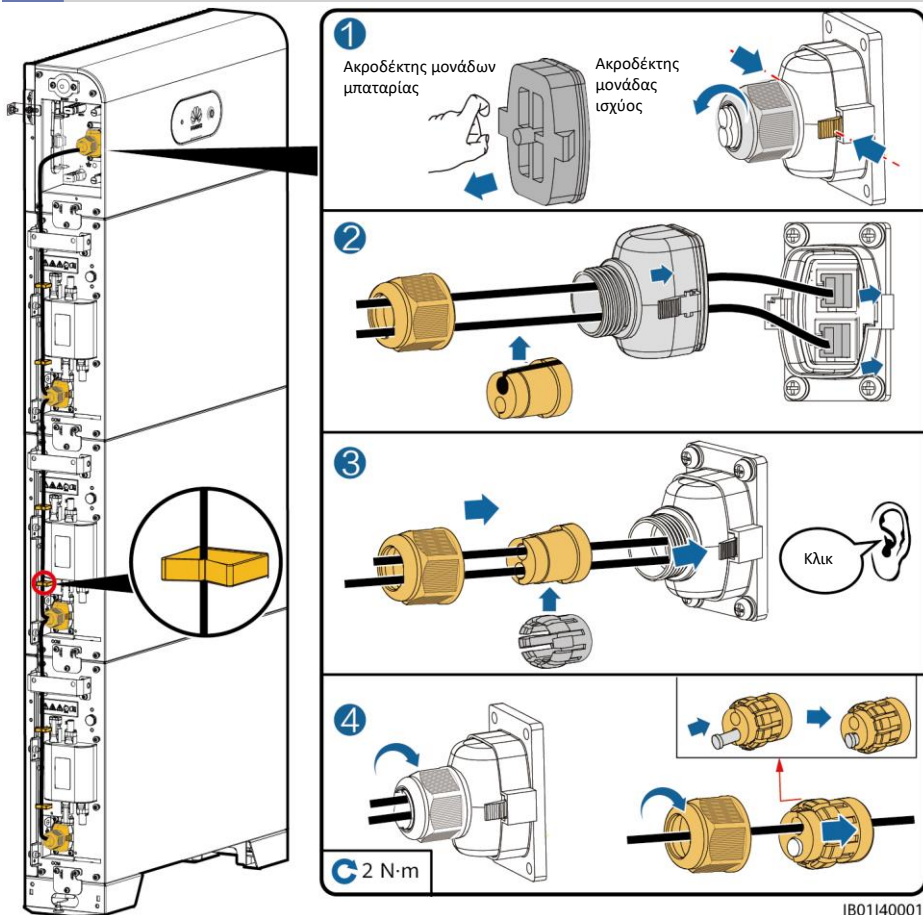
#### 3.2 Εγκατάσταση εσωτερικών ακροδεκτών DC



#### ΣΗΜΕΙΩΣΗ

- Τα εσωτερικά ηλεκτρικά καλώδια παρέχονται με τη μπαταρία, ανατρέξτε στη λίστα συσκευασίας στη θήκη συσκευασίας.
- Ο ακροδέκτης Amphenoλ χρησιμοποιείται ως ακροδέκτης DC μεταξύ της μονάδας ελέγχου ισχύος και των μονάδων επέκτασης της μπαταρίας.

### 3.3 Σύνδεση εσωτερικών καλωδίων σήματος



#### ΣΗΜΕΙΩΣΗ

- Όταν ένας ακροδέκτης επικοινωνίας συνδέεται με ένα μόνο καλώδιο δικτύου, πρέπει να τοποθετείται αδιάβροχη ελαστική τάπα.
- Αφού εισαγάγετε το κέλυφος του ακροδέκτη στη θύρα COM, ανακινήστε το κέλυφος του ακροδέκτη αριστερά και δεξιά και τραβήξτε το προς τα πίσω για να βεβαιωθείτε ότι έχει τοποθετηθεί με ασφάλεια και σφίξτε το παξιμάδι (βεβαιωθείτε ότι η ελαστική τάπα έχει συμπίεσει). Διαφορετικά, επηρεάζεται η απόδοση στεγανοποίησης.

## 4 Εξωτερικές ηλεκτρικές συνδέσεις της μπαταρίας

### 4.1 Προετοιμασία καλωδίων

#### ΣΗΜΕΙΩΣΗ

- Συνδέστε τα καλώδια σύμφωνα με τους τοπικούς νόμους και κανονισμούς εγκατάστασης.
- Πριν από τη σύνδεση των καλωδίων, βεβαιωθείτε ότι ο διακόπτης DC της μπαταρίας και όλοι οι διακόπτες που είναι συνδεδεμένοι με τη μπαταρία είναι σε θέση OFF (Απενεργοποιημένο). Διαφορετικά, η υψηλή τάση της μπαταρίας μπορεί να οδηγήσει σε ηλεκτροπληξία.

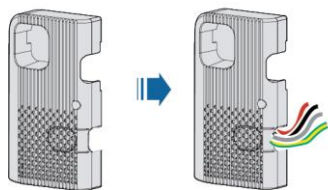
#### ΣΗΜΕΙΩΣΗ

- Το καλώδιο τροφοδοσίας DC και το καλώδιο σήματος μεταξύ της μπαταρίας και του αντιστροφέα πρέπει να είναι μικρότερο από ή ίσο με 10 m.

Προετοιμάστε τα καλώδια με βάση τις απαιτήσεις του χώρου εγκατάστασης.

Αρ.	Καλώδιο	Τύπος	Εύρος περιοχής διατομής αγωγού	Εξωτερική διάμετρος
1	Καλώδιο γείωσης	Μονόκλωνο καλώδιο χαλκού εξωτερικής εγκατάστασης	10 mm <sup>2</sup>	-
2	Καλώδιο εισόδου τροφοδοσίας DC (αντιστροφέας προς μπαταρία και μπαταρία προς μπαταρία)	Κοινό καλώδιο ΦΒ του κλάδου για εξωτερική εγκατάσταση	4–6 mm <sup>2</sup>	5,5–9 mm
3	Καλώδιο σήματος (αντιστροφέας προς μπαταρία και μπαταρία προς μπαταρία)	Καλώδιο συνεστραμμένου ζεύγους εξωτερικής εγκατάστασης (8 πυρήνων)	0,20–0,35 mm <sup>2</sup>	6,2–7 mm

## 4.2 Δρομολόγηση καλωδίων έξω από την οπή των καλωδίων



IB01110002

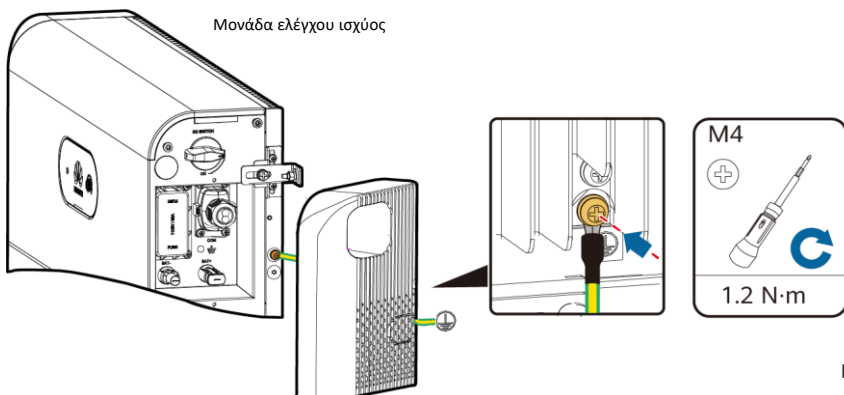
#### ΣΗΜΕΙΩΣΗ

- Πριν από τη σύνδεση εξωτερικών καλωδίων, δρομολογήστε τα καλώδια μέσα από την οπή των καλωδίων για να αποφευχθεί η αποσύνδεση μετά την εγκατάσταση.

## 4.3 Εγκατάσταση καλωδίου γείωσης

#### ΣΗΜΕΙΩΣΗ

- Γειώστε ένα σημείο γείωσης της μονάδας ελέγχου ισχύος.
- Εφαρμόστε γέλη πυριτίας ή βαφή γύρω από τον ακροδέκτη γείωσης μετά την σύνδεση του καλωδίου γείωσης.



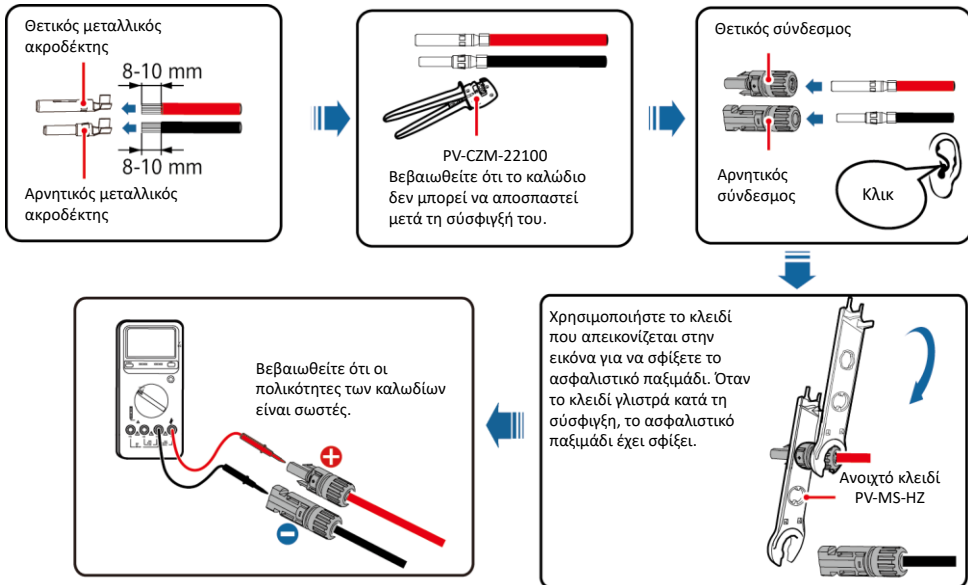
IB01150001

## 4.4 Εγκατάσταση καλωδίων τροφοδοσίας εισόδου DC

### ΣΗΜΕΙΩΣΗ

1. Συνιστάται η σύνδεση των ακροδεκτών της μπαταρίας (BAT+ και BAT-) στην πλευρά του διακόπτη στον αντιστροφέα και η σύνδεση του άλλου άκρου στην διαδοχικά συνδεδεμένη μπαταρία.
2. Οι ακροδέκτες μπαταρίας χρησιμοποιούν θετικούς και αρνητικούς μεταλλικούς ακροδέκτες Staubli MC4 και τους συνδέσμους DC που παρέχονται με τον ηλιακό αντιστροφέα. Η χρήση μη συμβατών θετικών και αρνητικών μεταλλικών ακροδεκτών και συνδέσμων DC μπορεί να οδηγήσει σε σοβαρές συνέπειες. Η ζημιά που προκαλείται στη συσκευή δεν καλύπτεται από εγγύηση.

### Συναρμολόγηση συνδέσμων DC

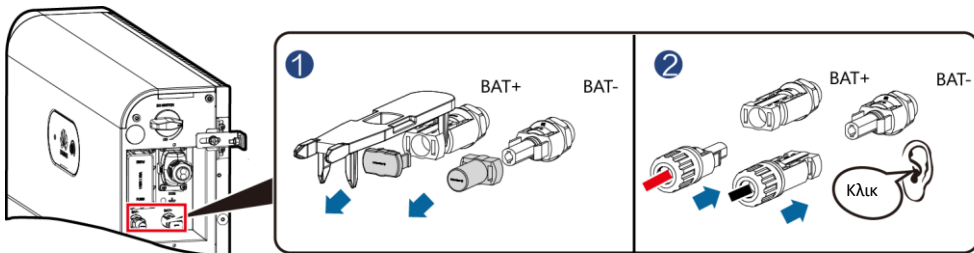


IH07130001

### Εγκατάσταση καλωδίων τροφοδοσίας εισόδου DC

### ⚠ ΚΙΝΔΥΝΟΣ

- Χρησιμοποιήστε ειδικά μονωμένα μόνωσης για τη σύνδεση καλωδίων. Βεβαιωθείτε ότι τα καλώδια της μπαταρίας είναι συνδεδεμένα με τη σωστή πολικότητα. Εάν τα καλώδια της μπαταρίας συνδεθούν αντίστροφα, η μπαταρία μπορεί να υποστεί βλάβη.



IB01130001

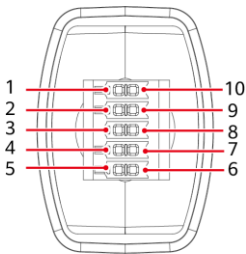
## 4.5 Εγκατάσταση καλωδίου σήματος

### ΣΗΜΕΙΩΣΗ

- Κατά την τοποθέτηση καλωδίου σήματος, διαχωρίστε το από τα καλώδια τροφοδοσίας και κρατήστε το μακριά από ισχυρές πηγές παρεμβολής για να αποτρέψετε τη διακοπή της επικοινωνίας.
- Βεβαιωθείτε ότι η προστατευτική στρώση του καλωδίου βρίσκεται στο εσωτερικό του συνδέσμου, ότι η περίσσεια πυρήνων καλωδίων απομακρύνεται από την προστατευτική στρώση, ότι ο εκτεθειμένος πυρήνας καλωδίου έχει εισαχθεί εντελώς στην οπή του καλωδίου και ότι το καλώδιο είναι συνδεδεμένο με ασφάλεια.
- Χρησιμοποιήστε μια τάπα για να φράξετε τη μη χρησιμοποιούμενη οπή καλωδίου με τον αδιάβροχο ελαστικό δακτύλιο και, στη συνέχεια, σφίξτε το κάλυμμα.
- Εάν πρέπει να συνδεθούν πολλά καλώδια σήματος, βεβαιωθείτε ότι οι εξωτερικές διαμέτροι των καλωδίων σήματος είναι ίδιες.

### Ορισμοί ακίδων θύρας COM

Οι ορισμοί της θύρας COM και στις δύο πλευρές της μονάδας ελέγχου ισχύος είναι οι ίδιοι. Συνιστάται η θύρα COM στην πλευρά του διακόπτη να συνδεθεί με τον αντιστροφέα και η θύρα COM στην άλλη πλευρά να συνδέεται με την μπαταρία σε διαδοχική σύνδεση.



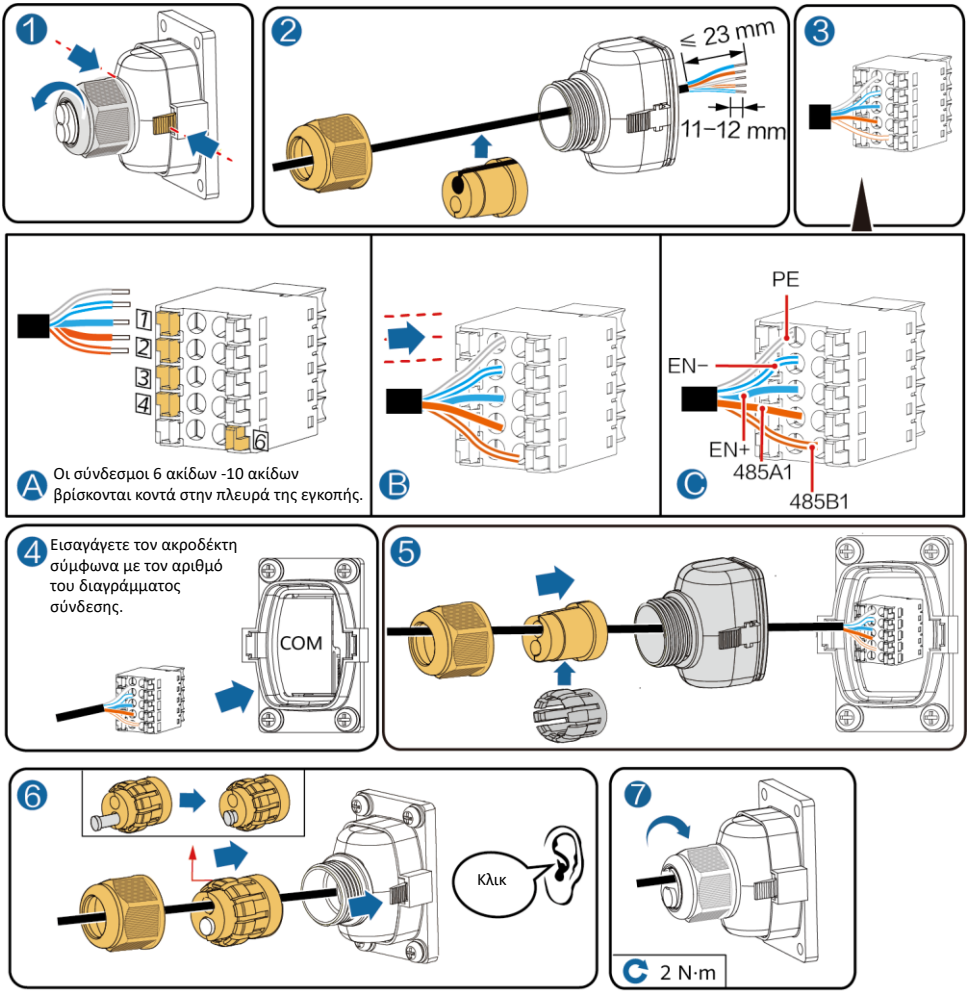
IB01W10007

### ΣΗΜΕΙΩΣΗ

Οι ακροδέκτες επικοινωνίας στην πλευρά του αντιστροφέα πρέπει να συνδεθούν με τα RS485 + \ RS485-, EN + \ EN- και PE. Οι ακροδέκτες επικοινωνίας στην πλευρά διαδοχικής σύνδεσης πρέπει να συνδεθούν με τα RS485+ \ RS485-, EN+ \ EN-, CANH \ CANL, και PE.

Αρ.	Ετικέτα	Ορισμοί	Περιγραφή
1	PE	Σημείο γείωσης στη στρώση θωράκισης	Σημείο γείωσης στη στρώση θωράκισης
2	Ενεργοποίηση-	Ενεργοποίηση σήματος GND	Συνδέεται με το σήμα ενεργοποίησης GND του αντιστροφέα.
3	Ενεργοποίηση+	Ενεργοποίηση σήματος +	Συνδέεται με το σήμα ενεργοποίησης του αντιστροφέα.
4	485A1	RS485A, RS485 διαφορικό σήμα +	Συνδέεται με τη θύρα σήματος RS485 του αντιστροφέα.
5	485A2	RS485A, RS485 διαφορικό σήμα +	
6	485B1	RS485B, RS485 διαφορικό σήμα -	Συνδέεται με τη θύρα σήματος RS485 του αντιστροφέα.
7	485B2	RS485B, RS485 διαφορικό σήμα -	
8	CANL	Εκτεταμένη θύρα διαύλου CAN	Χρησιμοποιείται για τη διαδοχική σύνδεση των καλωδίων σήματος σε σενάρια διαδοχικής σύνδεσης της μπαταρίας.
9	CANH	Εκτεταμένη θύρα διαύλου CAN	Χρησιμοποιείται για τη διαδοχική σύνδεση των καλωδίων σήματος σε σενάρια διαδοχικής σύνδεσης της μπαταρίας.
10	PE	Σημείο γείωσης στη στρώση θωράκισης	Σημείο γείωσης στη στρώση θωράκισης

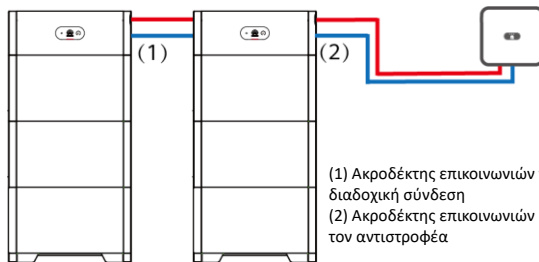
## Σύνδεση ακροδέκτη επικοινωνιών με τον αντιστροφέα



IB01140002

### 4.6 (Προαιρετικά) Συνδέσεις καλωδίων στα σεναρία διαδοχικής σύνδεσης

#### Δικτύωση διαδοχικής σύνδεσης



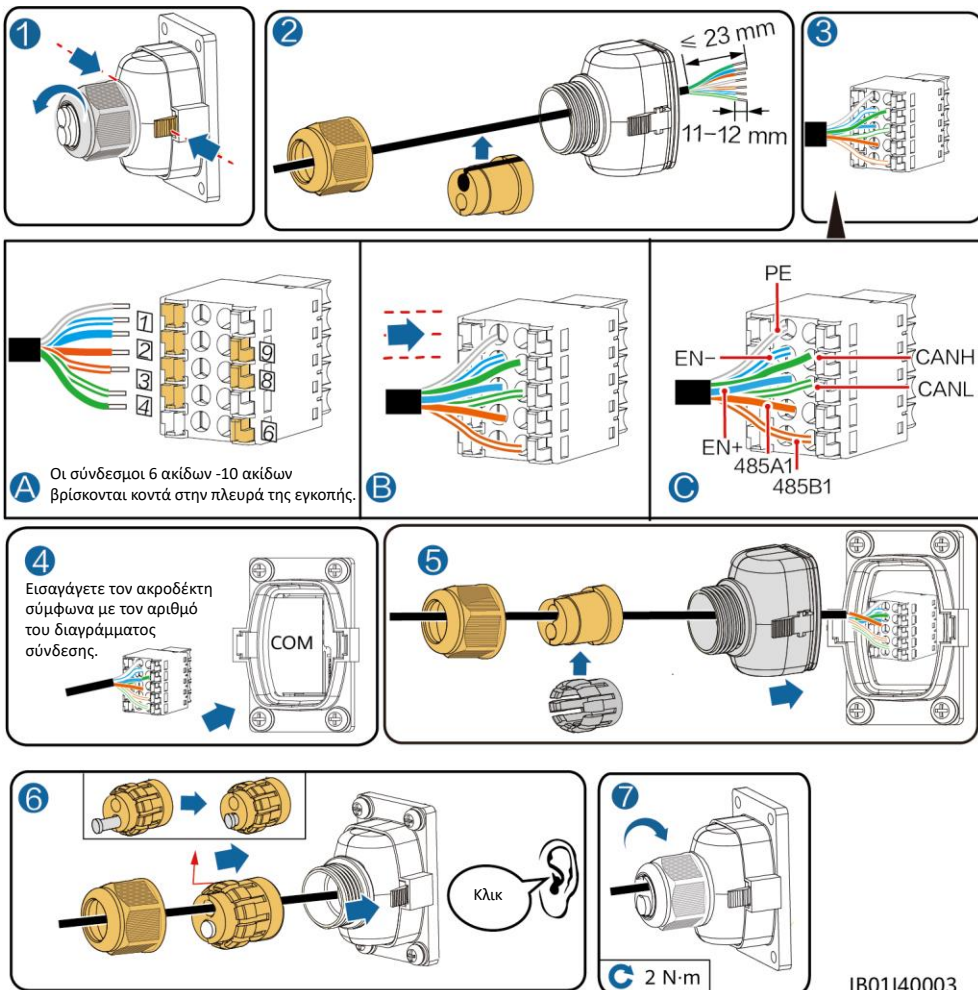
IB01W00009

— Καλώδιο σήματος — Καλώδιο εισόδου DC

## Διαδοχική σύνδεση εισόδου DC

Προετοιμάστε συνδέσμους DC και συνδέστε τους ακροδέκτες της μπαταρίας DC διαδοχικής σύνδεσης (BAT + και BAT-) για τις μπαταρίες σε διαδοχική σύνδεση. Για λεπτομέρειες, ανατρέξτε στην ενότητα "4.4 Εγκατάσταση καλωδίων τροφοδοσίας εισόδου DC".

## Σύνδεση ακροδέκτη επικοινωνιών για μπαταρίες σε διαδοχική σύνδεση



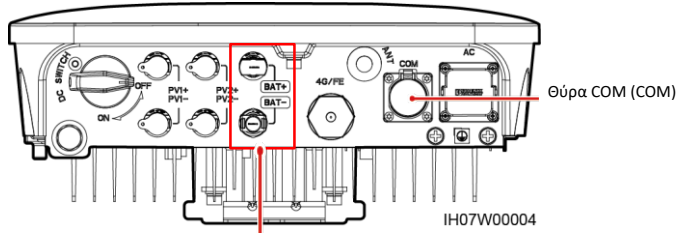
### ΣΗΜΕΙΩΣΗ

- Όταν ένας ακροδέκτης επικοινωνίας συνδέεται με ένα μονό καλώδιο δικτύου, πρέπει να τοποθετείται αδιάβροχη ελαστική τάπα.
- Αφού εισαγάγετε το κέλυφος του ακροδέκτη στη θύρα COM, ανακινήστε το κέλυφος του ακροδέκτη αριστερά και δεξιά και τραβήξτε το προς τα πίσω για να βεβαιωθείτε ότι έχει τοποθετηθεί με ασφάλεια και σφίξτε το παξιμάδι (βεβαιωθείτε ότι η ελαστική τάπα έχει συμπιεστεί). Διαφορετικά, επηρεάζεται η απόδοση στεγανοποίησης.

## 4.7 Σύνδεση καλωδίων στον αντιστροφέα

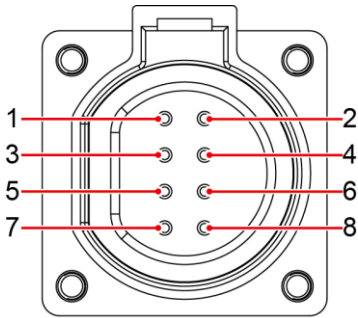
SUN2000-(2KTL-6KTL)-L1





Ακροδέκτες μπαταρίας (BAT + / BAT-)

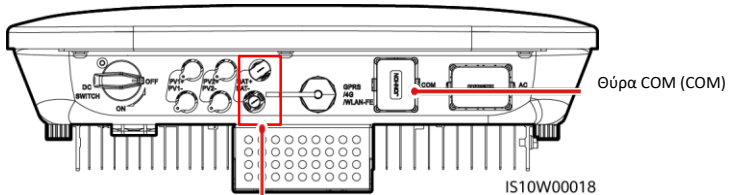
### Ορισμοί ακίδων θύρας COM



IS05W00024

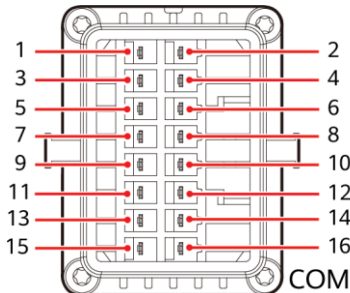
Αρ.	Ετικέτα	Ορισμοί	Περιγραφή
3	485 B2	RS485B, RS485 διαφορικό σήμα -	Χρησιμοποιείται για τη σύνδεση στις θύρες σήματος RS485 της μπαταρίας.
4	485 A2	RS485A, RS485 διαφορικό σήμα +	
5	GND	GND	Χρησιμοποιείται για τη σύνδεση στο GND του σήματος ενεργοποίησης.
6	EN+	Ενεργοποίηση σήματος +	Χρησιμοποιείται για τη σύνδεση με το σήμα ενεργοποίησης της μπαταρίας.

### SUN2000-(3KTL-12KTL)-M1



Ακροδέκτες μπαταρίας (BAT + / BAT-)

### Ορισμοί ακίδων θύρας COM



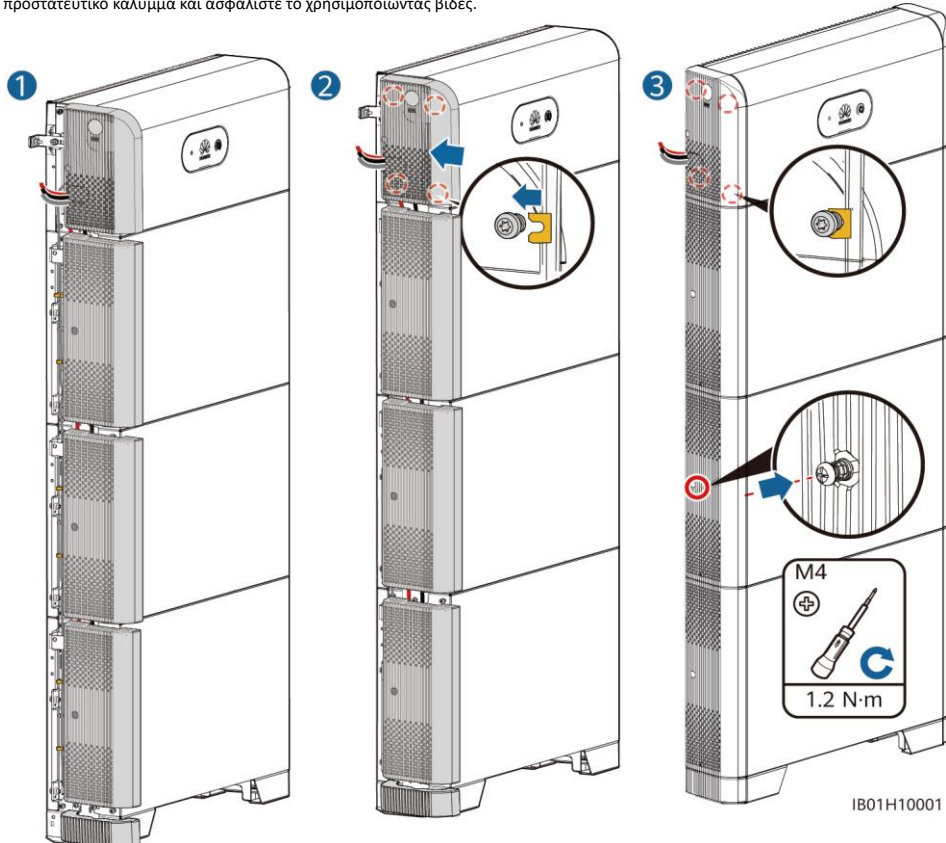
IS10W00002

Αρ.	Ετικέτα	Ορισμοί	Περιγραφή
7	485A2	RS485A, RS485 διαφορικό σήμα +	Χρησιμοποιείται για τη σύνδεση στις θύρες σήματος RS485 της μπαταρίας.
9	485B2	RS485B, RS485 διαφορικό σήμα -	
11	EN	Ενεργοποίηση σήματος +	Χρησιμοποιείται για τη σύνδεση με το σήμα ενεργοποίησης της μπαταρίας.
13	GND	GND	Χρησιμοποιείται για τη σύνδεση με το GND του σήματος ενεργοποίησης.

## 5 Επαλήθευση της εγκατάστασης

### 5.1 Εγκατάσταση καλύμματος

Μετά την ολοκλήρωση των ηλεκτρικών συνδέσεων, ελέγξτε ότι τα καλώδια είναι σωστά συνδεδεμένα, τοποθετήστε το εξωτερικό προστατευτικό κάλυμμα και ασφαλίστε το χρησιμοποιώντας βίδες.



### 5.2 Επαλήθευση της εγκατάστασης

Αρ.	Κριτήρια αποδοχής
1	Η μπαταρία έχει εγκατασταθεί σωστά και με ασφάλεια.
2	Τα καλώδια δρομολογούνται σωστά όπως απαιτείται από τον πελάτη.
3	Τα δεματικά καλωδίων είναι στερεωμένα ομοιόμορφα και δεν υπάρχουν γρέζια.
4	Το καλώδιο γείωσης είναι σωστά και σταθερά συνδεδεμένο.
5	Ο διακόπτης μπαταρίας και όλοι οι διακόπτες που συνδέονται με την μπαταρία είναι απενεργοποιημένοι.
6	Τα καλώδια τροφοδοσίας εισόδου DC και τα καλώδια σήματος είναι συνδεδεμένα σωστά και με ασφάλεια.
7	Οι μη χρησιμοποιούμενοι ακροδέκτες και οι θύρες έχουν ασφαλιστεί με στεγανά καλύμματα.
8	Ο χώρος εγκατάστασης είναι κατάλληλος και το περιβάλλον εγκατάστασης είναι καθαρό και τακτοποιημένο.




## 6 Ενεργοποίηση θέσης σε λειτουργία

### 6.1 Σύνδεση της τροφοδοσίας μπαταρίας

#### ΣΗΜΕΙΩΣΗ

- Ενεργοποιήστε το LUNA2000 εντός 24 ωρών μετά την αποσυσκευασία. Ο χρόνος απενεργοποίησης δεν μπορεί να υπερβεί τις 24 ώρες κατά τη διάρκεια της συντήρησης.
- Αφού ενεργοποιήσετε το διακόπτη της μπαταρίας, ενεργοποιήστε τον αντιστροφέα. Για λεπτομέρειες σχετικά με τον τρόπο ενεργοποίησης του αντιστροφέα, ανατρέξτε στον οδηγό γρήγορης λειτουργίας για το αντίστοιχο μοντέλο αντιστροφέα.
- Εάν δεν έχει διαμορφωθεί μονάδα ΦΒ, πατήστε το μαύρο κουμπί ανεξάρτητης εκκίνησης.

Ενεργοποιήστε το διακόπτη DC της μπαταρίας. Μετά την τοποθέτηση και την ενεργοποίηση της μπαταρίας για πρώτη φορά, η ενδεικτική λυχνία LED αναβοσβήνει για τρεις κύκλους. Παρατηρήστε την ένδειξη της μπαταρίας για να ελέγξετε την κατάσταση λειτουργίας.

Τύπος	Κατάσταση (Αναβοσβήνει σε μεγάλα χρονικά διαστήματα: Ενεργοποιημένο για 1 δευτ. και στη συνέχεια σβηστό για 1 δευτ. Αναβοσβήνει σε σύντομα χρονικά διαστήματα: Ενεργοποιημένο για 0,2 δευτ. και στη συνέχεια σβηστό για 0,2 δευτ.)	Ερμηνεία	
Ένδειξη λειτουργίας			ΔΥ
	Σταθερό πράσινο	Σταθερό πράσινο	Τρόπος λειτουργίας
	Αναβοσβήνει με πράσινο χρώμα σε μεγάλα χρονικά διαστήματα	Αναβοσβήνει με πράσινο χρώμα σε μεγάλα χρονικά διαστήματα	Λειτουργία αναμονής
	Σβηστό	Σβηστό	Λειτουργία αδράνειας
	Αναβοσβήνει με κόκκινο χρώμα σε σύντομα χρονικά διαστήματα	ΔΥ	Συναγερμός περιβάλλοντος μονάδας ελέγχου μπαταρίας
	ΔΥ	Αναβοσβήνει με κόκκινο χρώμα σε σύντομα χρονικά διαστήματα	Συναγερμός περιβάλλοντος μονάδας επέκτασης μπαταρίας
	Σταθερό κόκκινο	ΔΥ	Σφάλμα μονάδας ελέγχου ισχύος της μπαταρίας
ΔΥ	Σταθερό κόκκινο	Σφάλμα μονάδας επέκτασης μπαταρίας	
Ένδειξη συστήματος μπαταρίας			ΔΥ
	Πράσινη ένδειξη		Υποδεικνύει τη στάθμη της μπαταρίας. Η μία ράδος αντιπροσωπεύει φορτία 10%.
	Σταθερό κόκκινο		Οι τρεις πρώτες ράδοι υποδεικνύουν τον αριθμό των ελαττωματικών μονάδων επέκτασης της μπαταρίας.

### 6.2 Ανάπτυξη μπαταρίας

Πραγματοποιήστε λήψη και εγκατάσταση της πιο πρόσφατης έκδοσης της εφαρμογής FusionSolar ανατρέχοντας στον γρήγορο οδηγό για το αντίστοιχο μοντέλο του αντιστροφέα ή στον Γρήγορο οδηγό για την εφαρμογή FusionSolar. Εγγραφείτε ως εγκαταστάτης και δημιουργήστε μια εγκατάσταση ΦΒ ή ως ιδιοκτήτης (παραλείψτε αυτό το βήμα αν υπάρχει ήδη λογαριασμός). Μπορείτε να αποκτήσετε τον Γρήγορο οδηγό της εφαρμογής FusionSolar σαρώνοντας τον κωδικό QR.



## (Προαιρετικό) Αναβάθμιση του αντιστροφέα και της συσκευής Smart Dongle

Όταν η εφαρμογή συνδέεται με τον αντιστροφέα, εμφανίζεται ένα μήνυμα που σας ζητά να αναβαθμίσετε την έκδοση του αντιστροφέα. Οι εκδόσεις της συσκευής Smart Dongle V100R001C00SPC117 και οι μεταγενέστερες εκδόσεις υποστηρίζουν την μπαταρία LUNA2000. Αλλά η συσκευή Smart Dongle δεν μπορεί να αναβαθμιστεί τοπικά. Πρέπει να εκτελέσετε την αναβάθμιση μέσω του συστήματος διαχείρισης. Η διαδικασία αναβάθμισης ενημερώνεται στον γρήγορο οδηγό. Μπορείτε να σαρώσετε τον κωδικό QR στα δεξιά για να λάβετε τον Γρήγορο οδηγό.



## Γρήγορη ρύθμιση (Νέα εγκατάσταση)

Συνδεθείτε στην εφαρμογή FusionSolar χρησιμοποιώντας το λογαριασμό του εγκαταστάτη. Πατήστε **Quick Settings** (Γρήγορες ρυθμίσεις) στην αρχική οθόνη για να προσθέσετε την μπαταρία και να ορίσετε τον τρόπο λειτουργίας της μπαταρίας.

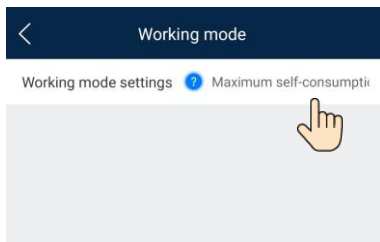
Μπορείτε να πατήσετε ? για να λάβετε λεπτομερείς πληροφορίες λειτουργίας.

## Προσθήκη συσκευής (Σενάριο επέκτασης μπαταρίας)

Στην αρχική οθόνη, επιλέξτε **Maintenance > Subdevice management** (Συντήρηση > Διαχείριση δευτερευουσών συσκευών), επιλέξτε το μοντέλο της μπαταρίας και προσθέστε μπαταρίες.

## Ρύθμιση ελέγχου μπαταρίας

Στην αρχική οθόνη, επιλέξτε **Power adjustment > Battery control** (Ρύθμιση ισχύος > Έλεγχος μπαταρίας) και ρυθμίστε τις παραμέτρους της μπαταρίας και τον τρόπο λειτουργίας.



### 6.3 Έλεγχος κατάστασης μπαταρίας

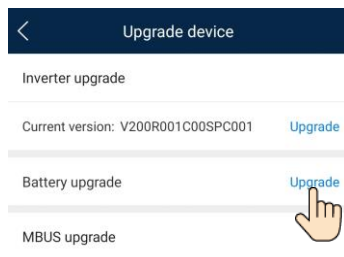
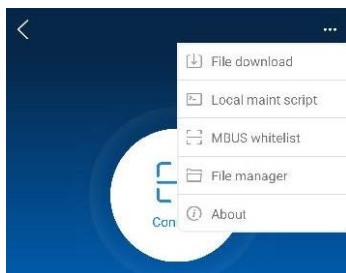
Μετά την προσθήκη της μπαταρίας, πατήστε **Device monitoring** (Παρακολούθηση συσκευής) για να δείτε την κατάσταση λειτουργίας, το επίπεδο, την ισχύ και την κατάσταση φόρτισης και εκφόρτισης της μπαταρίας.



### 6.4 Συντήρηση και αναβάθμιση

#### Αναβάθμιση μπαταρίας

Όταν είναι συνδεδεμένο το δίκτυο, στην οθόνη σύνδεσης της εφαρμογής πατήστε **...** > **File download** (Λήψη αρχείων) στην επάνω δεξιά γωνία. Στη συνέχεια, στην αρχική οθόνη, επιλέξτε **Maintenance** > **Upgrade device** (Συντήρηση> Αναβάθμιση συσκευής) για αναβάθμιση της έκδοσης της μπαταρίας.



#### Αποθήκευση και επαναφόρτιση

Οι μπαταρίες πρέπει να επαναφορτιστούν για μια συγκεκριμένη περίοδο αποθήκευσης. Για λεπτομέρειες, ανατρέξτε στο εγχειρίδιο χρήσης.

#### Αντικατάσταση ασφαλείων

Εάν απαιτείται αντικατάσταση μιας ασφάλειας, αντικαταστήστε την ανατρέχοντας στο εγχειρίδιο χρήσης.

## 7 Δήλωση

1. Οι πληροφορίες στο παρόν έγγραφο υπόκεινται σε αλλαγή χωρίς προειδοποίηση. Έχει καταβληθεί κάθε προσπάθεια κατά την προετοιμασία του παρόντος εγγράφου προκειμένου να διασφαλιστεί η ακρίβεια του περιεχομένου, αλλά όλες οι δηλώσεις, οι πληροφορίες και οι συστάσεις στο παρόν έγγραφο δεν συνιστούν εγγύηση κανενός είδους, ρητή ή σιωπηρή. Μπορείτε να πραγματοποιήσετε λήψη αυτού του εγγράφου σαρώνοντας τον κωδικό QR.
2. Πριν την εγκατάσταση της συσκευής, διαβάστε προσεκτικά το εγχειρίδιο χρήστη για να εξοικειωθείτε με τις πληροφορίες του προϊόντος και τις προφυλάξεις ασφαλείας.
3. Μόνο πιστοποιημένοι ηλεκτρολόγοι επιτρέπεται να χειρίζονται τη συσκευή. Το προσωπικό χειρισμού πρέπει να χρησιμοποιεί κατάλληλα μέσα ατομικής προστασίας (ΜΑΠ) κατά τον χειρισμό.
4. Πριν από την εγκατάσταση της συσκευής, βεβαιωθείτε ότι τα περιεχόμενα της συσκευασίας είναι άθικτα και πλήρη σε σύγκριση με τη λίστα συσκευασίας. Εάν βρεθεί κάποια ζημιά ή λείπει κάποιο εξάρτημα, επικοινωνήστε με τον πωλητή σας.
5. Οι ζημιές στη συσκευή που προκαλούνται από την παραβίαση των οδηγιών στο παρόν έγγραφο δεν καλύπτονται από την εγγύηση.
6. Τα χρώματα των καλωδίων που περιλαμβάνονται σε αυτό το έγγραφο παρέχονται μόνο για αναφορά. Επιλέξτε τα καλώδια σύμφωνα με τις τοπικές προδιαγραφές καλωδίων.



## 8 Επικοινωνία με το τμήμα εξυπηρέτησης πελατών

Επικοινωνία με το τμήμα εξυπηρέτησης πελατών			
Περιοχή	Χώρα	E-mail	Hotline
Ευρώπη	Γαλλία	eu_inverter_support@huawei.com	0080033888888
	Γερμανία		
	Ισπανία		
	Ιταλία		
	Ηνωμένο Βασίλειο		
	Ολλανδία		
	Άλλα	Για λεπτομέρειες επισκεφθείτε τη διεύθυνση solar.huawei.com.	
Ασία-Ειρηνικός	Αυστραλία	eu_inverter_support@huawei.com	180046639
	Τουρκία	eu_inverter_support@huawei.com	Δ\Υ
	Μαλαισία	apsupport@huawei.com	0080021686868/1800220036
	Ταϊλάνδη		(+66) 26542662 (χρέωση τοπικής κλήσης)
			1800290055 (χωρίς χρέωση στην Ταϊλάνδη)
		Κίνα	solarservice@huawei.com
	Άλλα	apsupport@huawei.com	0060-3-21686868
Ιαπωνία	Ιαπωνία	Japan_ESC@ms.huawei.com	0120258367
Ινδία	Ινδία	indiaenterprise_TAC@huawei.com	1800 103 8009
Νότια Κορέα	Νότια Κορέα	Japan_ESC@ms.huawei.com	Δ\Υ
Βόρεια Αμερική	Ηνωμένες Πολιτείες	eu_inverter_support@huawei.com	1-877-948-2934
	Καναδάς	eu_inverter_support@huawei.com	1-855-482-9343
Λατινική Αμερική	Μεξικό	la_inverter_support@huawei.com	018007703456/0052-442-4288288
	Αργεντινή		0-8009993456
	Βραζιλία		0-8005953456
	Χιλή		800201866 (μόνο για σταθερά)
	Άλλα		0052-442-4288288
Μέση Ανατολή και Αφρική	Αίγυπτος	eu_inverter_support@huawei.com	08002229000/0020235353900
	Ηνωμένα Αραβικά Εμιράτα		08002229000
	Νότια Αφρική		0800222900
	Σαουδική Αραβία		8001161177
	Πακιστάν		0092512800019
	Μαρόκο		0800009900
	Άλλα		0020235353900

**Huawei Technologies Co., Ltd.**  
Huawei Industrial Base, Bantian, Longgang,  
Shenzhen 518129 Λαϊκή Δημοκρατία της Κίνας  
[solar.huawei.com](http://solar.huawei.com)